

硬件和软件指南 HP Compaq 笔记本计算机系列

文档部件号: 372368-AA2

2005年3月

本指南介绍如何识别、访问和使用笔记本计算机上提供的大 多数硬件和软件功能。本指南还包括有关管理笔记本计算机 的电源和安全保护的详细信息,以及在携带笔记本计算机外 出旅行时可能会对您有所帮助的规格信息。 © 版权所有 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。 Adobe 和 Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。 SD 徽标是 其所有者的商标。Bluetooth 是其所有者拥有的商标,Hewlett-Packard Company 经授权得以使用。

本文档中包含的信息如有更改,恕不另行通知。随 HP 产品和服务附带的明示有限保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。 HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

硬件和软件指南 HP Compaq 笔记本计算机系列 第二版 2005 年 3 月 第一版 2005 年 2 月 参考号: nc8200、nw8200、nx8200 文档部件号: 372368-AA2

目录

1	组件 ID
•	顶部组件1-1指示灯1-1指点设备1-3按钮1-5按键1-7前部组件1-8后部组件1-9右侧组件1-10左侧组件1-11底部组件1-13其它硬件组件1-15
2	其它组件
	电源控件和指示灯位置2-1电源2-3等待和休眠2-4等待2-4

硬件和软件指南 iii

	默认电源设置	 2-7
	打开或关闭笔记本计算机或显示屏	 2-8
	启动等待模式或从等待模式中恢复	 2–9
	启动休眠模式或从休眠模式中恢复	 2-10
	使用紧急关机步骤	 2-11
	电源选项	
	访问 Power Options (电源选项)窗口	
	显示 Power Meter (电源计量器) 图标	
	设置或更改电源使用方案	 2–13
	使用安全保护密码	 2–13
	处理器性能控制 (仅限某些机型)	
	电池组	
	识别电池组	
	插入主电池组	 2–18
	取出主电池组	
	为电池组充电	
	监测电池组的电量	 2–22
	控制电池电量不足的状况	
	校准电池组	
	节约电池电量	
	存放电池组	
	废旧电池组的处理	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
3	指点设备和键盘	
	+P. F. 71. 47	2 1
	指点设备	
	使用触摸板	
	使用指点杆 (仅限某些机型)	
	鼠标属性	
	热键	
	热键速查表	
	使用热键命令	
	查看电池电量信息 (fn+f8)	
	降低屏幕亮度 (fn+f9)	 3–10

iv 硬件和软件指南

	小键盘3–11
	使用嵌入式数字小键盘3-12
	Quick Launch 按钮
	识别 Quick Launch 按钮 3–15
	使用 Quick Launch Buttons 软件 3–16
	信息中心3-21
4	多媒体
	音频功能4-1
	使用音频输入 (麦克风)插孔4-3
	使用音频输出 (耳机)插孔4-3
	调节音量 4-4
	视频功能4-5
	使用 S-Video 输出插孔 4-6
	连接显示器或投影机4-7
	多媒体软件4-8
	遵守版权警告 4-8
	安装软件 4-9
	启用自动播放 4-9
	更改 DVD 的国家/地区设置 4-10
5	驱动器
	驱动器维护5-2
	IDE 驱动器指示灯
	主硬盘驱动器5-4
	取出主硬盘驱动器 5-4
	重新安装主硬盘驱动器5-7
	II 型多功能插槽驱动器
	Ⅱ型多功能插槽安全保护螺钉5-9
	II 型多功能插槽硬盘驱动器5-10
	II 型多功能插槽光驱5-12
	在通电的情况下取出光盘5-15
	在断电的情况下取出光盘 5-16
	显示光盘内容5-17
	避免启动等待或休眠模式5-17

硬件和软件指南 v

6	PC卡
	什么是 PC 卡?6-1插入 PC 卡6-2取出 PC 卡6-4
7	SD ★
	什么是 SD 卡?7-1插入 SD 卡7-2取出 SD 卡7-3
8	内存模块
	什么是内存模块?8-1扩展内存模块插槽8-2主内存模块插槽8-7休眠文件8-13
9	USB 设备
	什么是 USB?9-1USB 设备的连接9-2操作系统和软件9-2USB 传统支持9-3
10	调制解调器和联网
	内置调制解调器 10-1

vi 硬件和软件指南

11 无线 (仅限某些机型)

	无线局域网 (仅限某些机型)11-3
	将无线笔记本计算机连接到公司 WLAN 11-4
	将无线笔记本计算机连接到公共 WLAN 11-4
	设置家庭 WLAN
	使用 WLAN 连接 11-6
	使用无线安全保护功能
	安装无线软件 (可选)
	排除无线设备的故障
	Bluetooth (仅限某些机型)
	设备电源状态11-12
	开启设备
	关闭并禁用设备 11–15
	红外通信11-16
	设置红外传输方式
	在红外传输时使用等待模式 11–17
	移动打印11-18
	19-90111 Pp
12	安全保护
	安全保护功能12-1
	计算机设置实用程序中的安全保护首选项 12-4
	密码12-4
	HP 密码和 Windows 密码12-5
	HP 密码和 Windows 密码准则 12-6
	HP 管理员密码
	设置 HP 管理员密码12-8
	输入 HP 管理员密码12-9
	开机密码12-9
	设置开机密码12-9
	输入开机密码12-10
	重新启动时要求输入开机密码 12-11

硬件和软件指南 vii

	驱动器锁	12-12
	设置驱动器锁密码	12-13
	输入驱动器锁密码	12-14
	重新启动时要求输入驱动器锁密码	12-14
	更改驱动器锁密码	12-15
	解除驱动器锁保护	12-16
	禁用设备	12-17
	System information (系统信息)	12-18
	防病毒软件	12-20
	防火墙软件	12-21
	Windows XP 重要安全更新	12-23
	使用智能卡读卡器 (仅限某些机型)	
	保护智能卡读卡器	12-25
	插入智能卡	12-25
	取出智能卡	
	HP ProtectTools 嵌入式安全管理器	
	(仅限某些机型)	12-27
	ProtectTools 嵌入式安全保护	
	ProtectTools 的身份管理器	
	ProtectTools 的 BIOS 配置	
	ProtectTools 的智能卡安全保护	
	安全保护缆锁选件	
13	计算机设置实用程序	
	访问计算机设置实用程序	. 13–2
	计算机设置实用程序默认值	. 13–3
	计算机设置实用程序菜单	. 13–4
	File (文件) 菜单	. 13–4
	Security (安全保护) 菜单	
	Tools (工具) 菜单	
	Advanced (高级) 菜单	

viii 硬件和软件指南

14 软件更新和恢复 获取支持软件光盘14-2 获取笔记本计算机信息14-2 软件更新程序和 HP 网站 14-4 下载 ROM 更新程序......14-4 保护您的数据 14-8 使用系统恢复点 14-10 修复或重新安装应用程序 14-12 从硬盘驱动器重新安装应用程序 14-13 修复操作系统 14-13 重新安装操作系统 14-14 重新安装设备驱动程序和其它软件 14-15 15 笔记本计算机的保养 清洁可选的外接鼠标 15-5 16 旅行与运输 有关旅行和运输的准备工作......16-1 携带笔记本计算机外出旅行的相关提示......16-2

硬件和软件指南 ix

Х

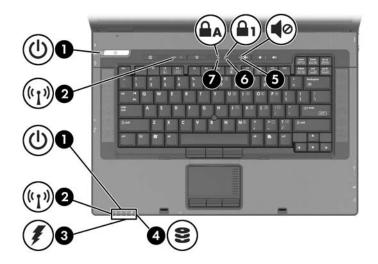
A	规范	
	工作环境额定输入功率	A-1 A-2
В	多重引导	
C	默认引导顺序 计算机设置实用程序中的可引导设备 多重引导的结果 多重引导首选项 设置新的默认引导顺序 设置快速多重引导提示 进入快速多重引导首选项 进入快速多重引导首选项	B-3 B-3 B-6 B-7
安	配置和部署	C-3 C-3 C-3

硬件和软件指南

组件 ID

顶部组件

指示灯



组件	‡	说明
0	电源/等待指示灯 (2)	■ 亮起: 笔记本计算机处于开启状态。
		■ 闪烁:笔记本计算机处于等待模式。

(续)

硬件和软件指南 1-1

组件	ŧ	
2	无线设备指示灯 (2)	亮起:启用了集成的无线设备 (仅限某些机型)。
3	电池指示灯	■ 琥珀色: 电池组正在充电。 ■ 绿色: 电池组即将充足电。 ■ 琥珀色,闪烁: 作为唯一可用电源的电池组电量不足。如果电池电量严重不足,电池指示灯便以更快的速度闪烁。 ■ 熄灭: 如果笔记本计算机连在外部电源上,当笔记本计算机中的所有电池都充足电后指示灯便会熄灭。如果笔记本计算机未与外部电源相连,在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
4	IDE 驱动器指示灯	亮起:正在访问硬盘驱动器托架或Ⅱ型 外接多功能插槽中的驱动器。
6	静音指示灯	亮起:系统声音已关闭。
6	Num Lock 指示灯	亮起:启用了 Num Lock (即启用了嵌入式数字小键盘)。
•	Caps Lock 指示灯	亮起:启用了 Caps Lock。

1–2

指点设备



指点设备的功能因机型而异。



组件	‡	说明
0	指点杆 (仅限某些机型)	移动指针,选择或激活屏幕上的项。
2	指点杆左按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的左键。
8	触摸板*	移动指针,选择或激活屏幕上的项。经 设置可以执行其它鼠标操作,例如滚 动、选择和双击等。
4	触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
6	触摸板中间按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的中间键。

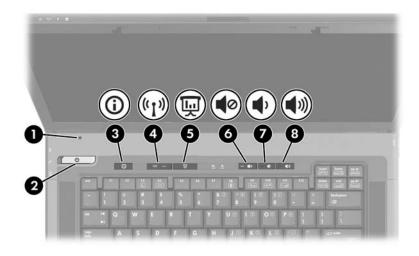
(续)

1–3 硬件和软件指南

组件	‡	说明
6	触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
•	触摸板滚动区*	向上或向下滚动。
8	指点杆右按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的右键。
0	指点杆中间按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的中间键。

^{*}此表介绍的是默认设置。有关更改触摸板功能部件功能的信息,请参阅第3章中的"鼠标属性"一节。

按钮



组件	‡	说明
0	显示屏开关*	在笔记本计算机开启而显示屏合上的情 况下启动等待模式。
2	电源/等待按钮*	如果笔记本计算机处于:
		■ 关闭状态,按下此按钮可打开笔记本 计算机。
		■ 打开状态,按下此按钮可关闭笔记本 计算机。
		■ 等待模式,按一下此按钮可从等待模式恢复。
		■ 休眠模式,按一下此按钮可从休眠模式恢复。
		如果系统已停止响应且无法使用 Microsoft® Windows® 关机步骤, 按住电源/等待按钮至少 4 秒钟可 关闭笔记本计算机。

硬件和软件指南 1-5

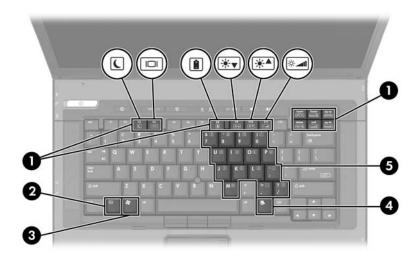
(续)

组件		说明
8	信息中心按钮	用于查看一系列的常用软件解决方案。
4	无线设备按钮*	启用和禁用无线 LAN 或 Bluetooth® 设备 (仅限某些机型)。
6	演示模式按钮	启动演示模式。
0	静音按钮	用于关闭笔记本计算机的声音。
7	音量减小按钮	用于降低笔记本计算机的声音。
8	增大音量按钮	用于升高笔记本计算机的声音。

^{*}此表介绍的是默认设置。有关更改电源功能部件功能的信息,请参阅第2章中的"电源选项"一节。有关更改无线设备功能部件功能的信息,请参阅第11章中的"无线局域网(仅限某些机型)"一节。

硬件和软件指南

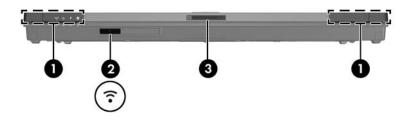
按键



组件		说明
0	功能键 (F3、F4、F8–F11)	与 fn 键组合使用,可执行常用的系统 功能。
2	fn 键	与功能键或 Esc 键组合使用,可执行 常用的系统功能。
8	Windows 徽标键	显示 Windows Start (开始)菜单。
4	Windows 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。
6	小键盘按键	用法类似于外接数字小键盘按键的 用法。

硬件和软件指南 1-7

前部组件



组件	‡	说明
0	无线天线 (2)*	收发无线设备信号。
		不线电设备可产生射频辐射。本设备的辐射输出功率低于 FCC 关于无线电射频辐射的限制规定。尽管如此,操作人员在正常操作过程中还是应该尽量避免接触该设备。为避免设备的射频辐射超出 FCC 关于射频辐射量的限制,在正常的使用过程中(包括合上笔记本计算机显示屏时),人体与天线之间的距离不应少于 20 厘米(8 英寸)。
2	红外端口	在笔记本计算机和符合 IrDA 标准的可 选设备之间实现无线通信。
8	显示屏释放锁定器	翻开笔记本计算机。

*仅在某些机型上配装天线。从笔记本计算机的外部看不到天线。为获得最佳传输性能,请确保天线的周围没有障碍物。

1-8 硬件和软件指南

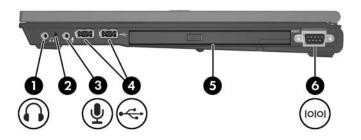
后部组件



组件		说明
0	电源连接器	连接交流电源适配器、可选的汽车用 适配器或飞机用适配器。
2	外接显示器端口	连接可选的 VGA 外接显示器或投影机。

硬件和软件指南 1-9

右侧组件

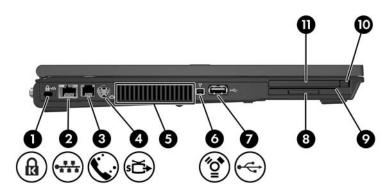


组件	‡	说明
0	音频输出 (耳机)插孔	连接可选的有源立体声扬声器、耳机、 头戴式受话器或电视音频时,传出系统 声音。
2	内置麦克风	录制声音。
8	音频输入 (麦克风)插孔	连接可选的单声道麦克风。
4	USB 端口 (2)	通过此端口,可利用标准的 USB 电缆来连接笔记本计算机和符合 USB 1.1 标准及 USB 2.0 标准的设备,或者在笔记本计算机上连接可选的外接多功能插槽或 II 型外接多功能插槽。外接多功能插槽还必须连到外部电源上。
6	Ⅱ型多功能插槽	安装可选的 II 型多功能插槽设备。
6	串行端口	用于连接可选的串行设备。

1-10 硬件和软件指南

左侧组件

左侧组件因机型而异。



组件	ŧ	说明
0	安全保护缆锁槽口	在笔记本计算机上连接可选的安全保护 缆锁。
		全生措施只能起到防范作用,这些防范措施可能无法杜绝产品使用不当或被盗等现象。
0	RJ-45 (网络)插孔	连接网络电缆。
8	RJ-11 (调制解调器)插孔	连接调制解调器电缆。

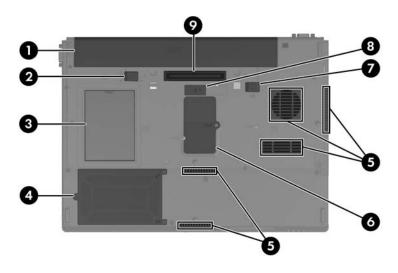
(续)

硬件和软件指南 1-11

组件		说明
4	S-Video 输出插孔	是一个7针两用插孔。 通过可选的标准(4针)S-Video 电缆连接可选的S-Video 设备,如电视机、录像机、便携式摄像机、高架投影机或视频捕获卡。 通过其余的3个插针,还可以将可选S-Video/复合视频适配器与笔记本计算机配合使用。
6	通风孔	利用气流进行散热,以免内部组件过热。
6	1394 端口(4 针)	连接可选的 4 针 1394 设备,例如可携 式摄像机。
•	USB 端口	通过此端口,可利用标准的 USB 电缆来连接笔记本计算机和符合 USB 1.1 标准及 USB 2.0 标准的设备,或者在笔记本计算机上连接可选的外接多功能插槽或 II 型外接多功能插槽。外接多功能插槽必须连到外部电源上。
8	SD 卡插槽	承装 SD 内存卡。
9	智能卡读卡器	接受智能卡。
10	PC 卡插槽	支持可选的 I 型和 II 型 PC 卡。
0	PC 卡弹出按钮	从 PC 卡插槽弹出 PC 卡。

1–12 硬件和软件指南

底部组件



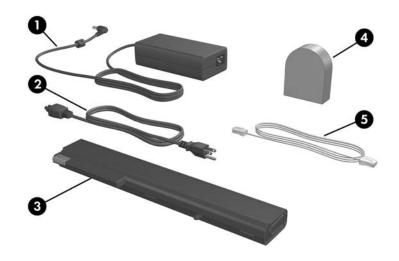
组件		说明
0	主电池架	承装主电池组。
2	主电池释放锁定器	用于释放电池架中的主电池组。主电池 锁定器必须位于解除锁定的位置。
8	名片夹	存放标准尺寸的名片。
4	硬盘驱动器托架	承装主硬盘驱动器。
6	通风孔 (5)	利用气流进行散热,以免内部组件过热。

(续)

硬件和软件指南 1–13

组件		说明
0	内存模块盒	包含一个内存插槽。
0	主电池锁定器	将主电池组固定到电池架中。此锁定器 必须设置为解除锁定才能释放电池。
8	旅行用电池连接器	连接可选的旅行用电池。
9	对接连接器	将笔记本计算机连接到可选的对接设备 上。

其它硬件组件



组件		说明
0	交流电源适配器	使笔记本计算机可以使用外部电源并对 电池组充电。
2	电源线*	将交流电源适配器连接到交流电源插座 上。
8	主电池组*	在笔记本计算机未连接外部电源时运行 笔记本计算机。
4	调制解调器适配器*	使调制解调器电缆可以插入非 RJ-11 电话插孔。
6	调制解调器电缆*	将调制解调器接到电话插孔或国家/地 区专用的调制解调器适配器上。

^{*}电源线、调制解调器电缆和调制解调器适配器的外观会因区域和国家/地区的不同而有所差异。电池组因机型而异。

硬件和软件指南 1–15

其它组件

标签

笔记本计算机上粘贴的一些标签提供了一些排除系统故障或 携带笔记本计算机出国旅行时可能需要的信息。



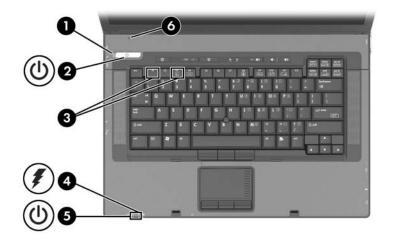
标签的位置可能因机型而异。

- 服务标记 包含笔记本计算机的产品名称、产品编号 (P/N) 和序列号 (S/N)。您与客户支持部门联系时可能需 要提供产品编号和序列号。服务标记标签贴在笔记本计 算机的底部。要在屏幕上显示服务标记的信息,请选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。
- Microsoft 真品证书 包含 Microsoft Windows 产品密钥。 更新操作系统或排除操作系统的故障时, 您可能需要产 品密钥信息。该证书贴在笔记本计算机的底部。
- 管制标签 提供关于笔记本计算机的管制信息。管制标 签贴在笔记本计算机的底部。
- 调制解调器许可标签 提供了有关调制解调器的管制信 息,并列出了该调制解调器已在某些国家/地区获得批准 使用的机构许可标志。出国旅行时可能需要此信息。调 制解调器许可标签贴在笔记本计算机的底部。
- 无线认证标签 某些机型的笔记本计算机中包含可选的 WLAN 设备和/或可选的 Bluetooth® 设备。如果您的笔 记本计算机机型中包含一台或多台无线设备,则该笔记 本计算机上就会附有一张包含管制信息的证书, 上面列 出了每台设备以及该设备已在某些国家/地区获得批准使 用的许可标志。出国旅行时可能需要此信息。无线认证 标签贴在笔记本计算机的底部。

1–16 硬件和软件指南

电源

电源控件和指示灯位置



组件		说明
0	电源/等待指示灯	■ 亮起: 笔记本计算机处于开启状态。■ 闪烁: 笔记本计算机处于等待模式。
		■ 内外: 毛比本月异忧处于等付侯氏。

(续)

硬件和软件指南 2-1

组件		说明
0	电源/等待按钮*	如果笔记本计算机处于:
		■ 关闭状态,按下此按钮可打开笔记 本计算机。
		■ 打开状态,按下此按钮可关闭笔记 本计算机。
		■ 等待模式,按一下此按钮可从等待 模式恢复。
		■ 休眠模式,按一下此按钮可从休眠 模式恢复。
		如果系统已停止响应且无法使用 Microsoft Windows 关机步骤, 按住电源/等待按钮至少 4 秒钟 可关闭笔记本计算机。
8	Fn+F3	启动等待模式。
4	电池指示灯	■ 琥珀色: 电池组正在充电。
		■ 绿色: 电池组即将充足电。
		■ 琥珀色,闪烁:作为唯一可用电源 的电池组电量不足。如果电池电量 严重不足,电池指示灯便开始以更 快的速度闪烁。
		■ 熄灭:如果笔记本计算机连在外部 电源上,当笔记本计算机中的所有 电池都充足电后指示灯便会熄灭。 如果笔记本计算机未与外部电源相 连,在电池电量不足之前该指示灯 一直不亮。
6	电源/等待指示灯	■ 亮起: 笔记本计算机处于开启状态。■ 闪烁: 笔记本计算机处于等待模式。
6	显示屏开关*	在笔记本计算机开启而显示屏合上的情况下启动等待模式。

2-2 硬件和软件指南

电源

此笔记本计算机可以依靠内部电源供电,也可以依靠外部交流电源供电。下表列出执行常见任务时最适用的电源。

任务	建议的电源	
运行大多数软件应用程序	■ 笔记本计算机中已充电的电池组	
	■ 通过以下一种设备接通的外部电源:	
	□ 交流电源适配器	
	□ 可选交流电源适配器	
	□ 可选对接设备	
	□ 可选的汽车用适配器或飞机用 适配器	
对笔记本计算机中的电池组进行	通过以下一种设备接通的外部电源:	
充电或校准	■ 交流电源适配器	
	■ 可选交流电源适配器	
	■ 可选对接设备	
	■ 可选的汽车用适配器或飞机用 适配器	
安装或修改系统软件,或者对	通过以下设备提供的外部电源	
CD/DVD 进行写入操作	■ 交流电源适配器	
	■ 可选交流电源适配器	
	■ 可选对接设备	

硬件和软件指南 2-3

等待和休眠

等待和休眠均是节能功能,既可以省电又可以缩短启动时间。这些功能可以由您或系统启动。有关何时使用各设置的详细信息,请参阅本章后面的"启动等待、休眠或关机模式"一节。

等待



注意:为避免电池完全耗尽,请不要使笔记本计算机长时间处于等待模式。请将笔记本计算机连接到外部电源。

等待模式可以减少当前未使用的系统组件的能耗。启动等待模式后,系统会将您的工作保存到随机存取存储器 (RAM)中并清屏。当您从等待模式中恢复后,屏幕上将再现您先前停止的工作。

- 在启用等待模式前通常不必保存您的工作,但建议采用 这样的防范措施。
- 在笔记本计算机处于等待模式时,电源/等待指示灯会 闪烁。

休眠



- 不要将笔记本计算机和对接设备进行对接,或者断开二者的对接。
- 不要添加或取出内存模块。
- 不要插入或取出任何硬盘驱动器。
- 不要连接或断开外部设备的连接。
- 不要插入或取出 PC 卡或 SD 卡。

在休眠模式下,系统会将您的工作保存到硬盘驱动器上的休眠文件中,然后关闭笔记本计算机。当您从休眠模式中恢复后,屏幕上将再现您先前停止的工作。如果设置了开机密码,则必须输入该密码才能从休眠模式中恢复。

您可以禁用休眠模式。但是,如果禁用了休眠模式,并且系统的电池电量已不足,则即使开机或已启动等待模式,系统也不会自动保存您的工作。

如果禁用了休眠模式,**Power Options (电源选项)** 窗口中便不再显示 Hibernation (休眠)选项。如果想在 **Power Options (电源选项)** 窗口中选择休眠模式,就必须启用休眠模式。

要验证是否启用了休眠模式,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项) > Hibernate (休眠) 标签。
- 2. 确保选中了 Enable Hibernation (启用休眠) 复选框。

硬件和软件指南 2-5

启动等待、休眠或关机模式

以下各节介绍何时启动等待模式或休眠模式,以及何时关闭 笔记本计算机。

当您中断工作时

- 启动等待模式后将清屏,此时的能耗比开机状态时要小。当您从等待模式中恢复后,屏幕会立即显示先前的工作。
- 启动休眠模式后将清屏,并将您的工作保存到硬盘驱动器中,而且能耗比等待模式时要小得多。
- 如果笔记本计算机在长时间内不连接外部电源,为了延长电池组的使用寿命,建议您关闭笔记本计算机并取出电池组。有关电池组存放的详细信息,请参阅本章后面的"存放电池组"一节。

当电源不稳定时

确保已启用了休眠模式,尤其是在您依靠电池电源为笔记本计算机供电,且无法使用外部电源时。如果电池组出现故障,在休眠模式下,系统会将您的工作保存到休眠文件中并关闭笔记本计算机。

如果您要在电源不稳定时暂停工作,建议您执行以下操作之一:

- 启动休眠模式。
- 关闭笔记本计算机。
- 保存您的工作,然后启动等待模式。

当使用红外通信或驱动器介质时



注意:在使用光驱介质时,不要启动等待或休眠模式。否则可能会降低视频和音频的质量,以及失去音频或视频回放功能。

等待和休眠模式会干扰红外通信和 Bluetooth® 通信以及光驱介质的使用。请注意以下准则:

- 如果笔记本计算机处于等待模式或休眠模式,则不能启动红外传输或 Bluetooth 传输。
- 如果在使用光驱介质 (如 CD 或 DVD) 时意外启动了等 待或休眠模式,则可能出现以下情况:
 - □ 同放中断。
 - □ 显示以下警告消息: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" (使计算机进入休眠或等待模式后可能会停止回放。是否要继续?)请选择 No (否)。
 - □ 您可能需要重新启动回放以恢复音频和视频。

默认电源设置

下表说明了笔记本计算机出厂时的电源设置。您可以根据自己的喜好更改其中的许多设置。有关更改电源设置的详细信息,请参阅本章后面的"电源选项"一节。

硬件和软件指南 2-7

打开或关闭笔记本计算机或显示屏

任务	步骤	结果
打开笔记本 计算机。	按下电源/等待按钮。 按下电源/等待按钮将从 等待、休眠或关机状态下 启动笔记本计算机。	■ 电源/等待指示灯 亮起。 ■ 操作系统已装载。
关闭笔记本计算机。*	保存您的工作并关闭所有打开的应用程序。然后根据需要执行相应的操作: ■按下电源/等待按钮,然后按照屏幕上的说明(如果显示了相关说明)关闭笔记本计算机。 -或- ■使用以下步骤之一,通过操作系统关闭笔记本计算机: □选择 Start (开始) > Turn Off Computer (关闭计算机) > Turn Off (关闭)。 □按 Windows 徽标键,然后选择 Turn Off Computer (关闭计算机) > Turn Off (关闭)。	■ 电源/等待指示灯 熄灭。■ 操作系统关闭。■ 笔记本计算机关闭。
在笔记本计算机 处于开启状态时 关闭显示屏。	合上笔记本计算机。	合上笔记本计算机时, 显示屏将激活显示屏开 关,从而启动等待模 式。这样就可以节约电 池电量。
*如果系统不响应,并且您无法通过这些步骤关闭笔记本计算机,请参阅本音后		

*如果系统不响应,并且您无法通过这些步骤关闭笔记本计算机,请参阅本章后面的"使用紧急关机步骤"一节。

启动等待模式或从等待模式中恢复

任务	步骤	结果
启动等待模式。	在笔记本计算机打开的情况下, 请执行以下操作之一:	■ 电源/等待指示灯 闪烁。
	■ 按 Fn+F3。 ■ 合上显示屏。 ■ 选择 Start (开始) > Turn Off Computer (关闭计算 机) > Standby (等待)。 (如果未显示 Standby (等 待)选项,请按 Shift 键。)	■ 屏幕清屏。
允许系统启动 等待模式。	无需采取措施。 ■ 如果笔记本计算机依靠电池电源供电,系统会在停止使用笔记本计算机 10 分钟后启动等待模式。(默认设置) ■ 如果笔记本计算机连接到外部电源上,则系统不启动等待模式。 ■ 在 Power Options (电源选项)窗口中可以更改电源设置和超时。	■ 电源/等待指示灯 闪烁。■ 屏幕清屏。
从用户启动的等 待模式或系统启 动的等待模式中 恢复。	按下电源/等待按钮。	■ 电源/等待指示灯 亮起。 ■ 屏幕会显示先前的 工作。

硬件和软件指南 2–9

启动休眠模式或从休眠模式中恢复

任务	步骤	结果
启动休眠模式。	在笔记本计算机打开的情况下,选择 Start (开始) > Shut Down (关机) > Hibernate (休眠)。(如果未显示 Hibernate (休眠)选项,请按住 Shift 键。) 当笔记本计算机处于等待模式时,必须等到从等待模式中恢复后才能启动休眠模式。	■ 电源/等待指示灯 熄灭。 ■ 屏幕清屏。
允许系统启动 休眠模式 (已 启用休眠模 式)。	无需采取措施。 ■ 如果笔记本计算机依靠电池供电,则系统会在停止使用笔记本计算机 30 分钟后,或在电池组电量严重不足时启动休眠模式。 ■ 如果笔记本计算机连接到外部电源上,则系统不启动休眠模式。 ■ 在 Power Options (电源选项)窗口中可以更改电源设置和超时。	■ 电源/等待指示灯 熄灭。■ 屏幕清屏。
从用户启动的 休眠模式或系 统启动的休眠 模式中恢复。	按下电源/等待按钮。 如果系统因电池电量严重不足而启动了休眠模式,应先连接外部电源或插入充足电的电池组,然后再按电源/等待按钮。在电源/等待指示灯熄灭之前不要恢复供电。	■ 电源/等待指示灯 亮起。■ 屏幕会显示先前的 工作。

使用紧急关机步骤



注意:采取紧急关机步骤会导致未保存的数据丢失。

如果笔记本计算机没有响应,并且您无法使用正常的 Microsoft® Windows® 关机步骤,请按顺序尝试以下紧急 步骤:

- 按 Ctrl+Alt+Delete 组合键。选择 Shut Down (关机)。
- 按住电源/等待按钮至少5秒钟。
- 断开笔记本计算机与外部电源的连接,然后取出电池 组。有关取出和存放电池组的详细信息,请参阅本章后 面的"存放电池组"一节。

电源选项

在 Power Options (电源选项)窗口中可以更改许多默认的电源设置。例如,可以设置一个音频警报,在电池组电量不足时发出警告,也可以更改电源/等待按钮的默认设置。

默认情况下,在笔记本计算机处于开启状态时:

- 按 Fn+F3 热键可启动等待模式。
- 显示屏开关可启动等待模式。合上显示屏将激活显示屏 开关。

硬件和软件指南 2-11

访问 Power Options (电源选项)窗口

要访问 Power Options (电源选项) 窗口,请执行以下操作:

» 双击通知区域(位于任务栏的最右侧)中的 Power Meter (电源计量器)图标。

-或-

选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项)。

显示 Power Meter (电源计量器) 图标

默认情况下, Power Meter (电源计量器) 图标位于任务栏最右侧的通知区域中。该图标的形状会发生变化,以指示笔记本计算机是依靠电池组供电,还是依靠外部电源供电。双击此图标可以显示 Power Options (电源选项)窗口。

要在通知区域中隐藏或显示 **Power Meter (电源计量器)**图标,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项)。
- 2. 选择 Advanced (高级) 标签。
- 3. 选中或清除 Always show icon on the taskbar (总是在任务栏上显示图标) 复选框。
- 4. 选择 Apply (应用)。
- 5. 选择 OK (确定)。



如果您看不到某个已放入通知区域的图标,则该图标可能被隐藏了。选择通知区域中的箭头或竖条将其展开,以便 查看隐藏的图标。

设置或更改电源使用方案

Power Options (电源选项) 窗口中的 Power Schemes (电源使用方案) 标签可用来指定系统组件的功率级别。您可以根据笔记本计算机是依靠电池组供电还是外部电源供电来指定不同的使用方案。

您还可以设置相应的电源使用方案,以便在指定的时间间隔 之后,启动等待模式或关闭显示屏或硬盘驱动器。

要设置电源使用方案,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项)。
- 2. 选择 Power Schemes (电源使用方案)标签。
- 3. 选择要修改的电源使用方案,调整屏幕上列表中的选项。
- 4. 选择 **Apply** (应用)。

使用安全保护密码

您可以添加安全保护功能,以便在启动笔记本计算机时,或者从等待或休眠模式中恢复时,提示您输入密码。

要设置密码提示,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项)。
- 2. 选择 Advanced (高级) 标签。
- 3. 选中 Prompt for password when the computer resumes from standby (在计算机从等待模式中恢复时提示输入 密码) 复选框。

硬件和软件指南 2-13

4. 选择 Apply (应用)。

有关使用安全保护密码的详细信息,请参阅第 12 章,"安全保护"。

处理器性能控制 (仅限某些机型)

在某些笔记本计算机机型上,用户可以利用 Windows XP 支持的软件来控制处理器性能。可以设置中央处理器 (CPU) 的速度,以获得最佳的性能或达到最佳的节能效果。

例如,使用此类软件可以完成以下设置: 当笔记本计算机不 再依靠外部电源供电,而改用电池组供电或者其使用状态在 活动与闲置之间发生交替变化时,处理器的速度也自动发生 变化。

处理器性能控制是在 **Power Options** (**电源选项**) 窗口中进行管理的。

要访问 Windows XP 处理器性能控制,请执行以下操作:

» 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Option (电源选项) > Power Schemes (电源使用方案) 标签。

您选择的电源使用方案将确定在笔记本计算机连接到外部电源或依靠电池电源供电时,处理器的性能状态。针对外部电源或电池电源的每种电源使用方案都会设置特定的处理器状态。

可以使用不同的状态,具体情况取决于笔记本计算机是依靠外部电源还是电池电源供电。设置电源使用方案后,无需进行任何操作,即可控制笔记本计算机处理器的性能。下表列出针对可用的电源使用方案,依靠外部电源和电池电源供电时处理器的性能。

电源使用方案	依靠外部电源供电时处理 器的性能	依靠电池电源供电时处理 器的性能
家用/办公桌	总是在最高的性能状态下 运行。	根据 CPU 的要求确定性 能状态。
便携/袖珍式	根据 CPU 的要求确定性能 状态。	根据 CPU 的要求确定性 能状态。
演示	根据 CPU 的要求确定性能 状态。	在可能的最低性能状态下 运行。
一直开着	总是在最高的性能状态下 运行。	总是在最高的性能状态下 运行。
最少电源管理	根据 CPU 的要求确定性能 状态。	根据 CPU 的要求确定性 能状态。
最大电池模式	根据 CPU 的要求确定性能 状态。	在可能的最低性能状态下 运行。

硬件和软件指南 2–15

电池组

当笔记本计算机连接到外部交流电源时,可依靠交流电源供 电。当笔记本计算机中装有已充电的电池组并且未与外部电 源连接时,将依靠电池电源供电。

笔记本计算机可根据外部交流电源的可用情况切换使用交流 电源和电池电源。例如,如果笔记本计算机中装有已充电的 电池组,而它目前正依靠通过交流电源适配器提供的外部交 流电源供电时,如果断开交流电源适配器与笔记本计算机的 连接,笔记本计算机就会切换到依靠电池电源供电。

您可以根据自己的工作方式来决定是将电池组留在笔记本计算机中,还是另行存放。如果将电池组留在笔记本计算机中,只要笔记本计算机与外部交流电源相连,就可以为电池组充电。万一断电,还可以保护您所做的工作。

但另一方面,即使笔记本计算机关闭,其中的电池组也会逐渐放电。因此,主电池组在装运时不插入笔记本计算机中,要依靠电池电源为笔记本计算机供电,必须先插入主电池组。

识别电池组

您的笔记本计算机最多支持2个电池组:

- 主电池组是由8个锂离子电池构成的电池组,只能装在 电池架中使用。此款笔记本计算机已附带了一块主电池 组。
- 旅行用电池组是一个可安装在笔记本计算机底部的可选 电池组。

如果在2周或更长时间内不准备使用笔记本计算机,请取出 电池组并妥善存放,以延长电池组的使用寿命。请参阅本章 后面的"存放电池组"一节。



笔记本计算机只应使用兼容的交流电源适配器和电池组。 有关其它信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com 或使用笔 记本计算机附带的#界各地电话号码手册,以便与客户服 务中心联系。

硬件和软件指南 2-17

插入主电池组

要插入主电池组,请执行以下操作:

- 1. 翻转笔记本计算机, 使主电池架朝向您。
- 2. 将电池组滑入电池架,直至其卡入到位。



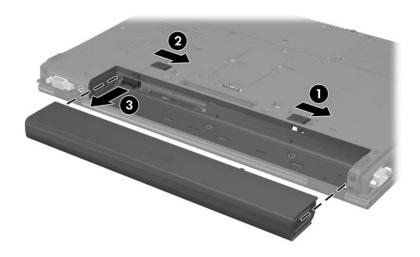
取出主电池组



注意:为了防止在取出作为唯一电源的电池组后丢失工作数据,请在取出电池组前启动休眠模式或关闭笔记本计算机。如果不能确定笔记本计算机是处于关闭状态还是处于休眠状态,只需按一下**电源/等待**按钮。接下来,再通过操作系统关闭笔记本计算机。

要取出主电池组, 请执行以下操作:

- 1. 翻转笔记本计算机, 使主电池架朝向您。
- 2. 向右推动电池锁定器 ●。(电池的右侧将轻轻弹出。)
- 3. 向右按住电池释放锁定器 ❷,将电池组滑出笔记本计算机 ❸。



硬件和软件指南 2–19

为电池组充电

系统中的多个电池组按照预定的顺序充放电:

- 充电顺序:
 - 1. 笔记本计算机电池架中的主电池
 - 2. 旅行用电池
- 放电顺序:
 - 1. 旅行用电池
 - 2. 笔记本计算机电池架中的主电池

当电池组充电时,笔记本计算机上的电池指示灯呈琥珀色。 在电池组即将充足电之后, 电池灯变为绿色。在所有电池组 充足电后,该指示灯将熄灭。





笔记本计算机的外观可能因机型而异。

主电池组在插入笔记本计算机后并且笔记本计算机连接了外 部电源时充电。通过以下设备可以接通外部电源:

- 交流电源适配器
- 可选交流电源适配器
- 可选对接设备
- 可选的汽车用适配器或飞机用适配器



可选的飞机用适配器可以为笔记本计算机供电,但不能为 电池组充电。

为新电池组充电

通过交流电源适配器将笔记本计算机连接到外部电源后,为 电池组充足电。

虽然已经部分充电但没有充足的新电池组可以为笔记本计算 机供电, 但是, 电池的电量指示灯可能会不准确。

为使用中的电池组充电

为了延长电池使用寿命并提高电池电量指示灯的准确度,请 执行以下操作:

- 充电前通过正常使用的方式将电池组放电,直至电池电 量只剩余全部电量的 10%。
- 为电池组充电时应使其充足电。

硬件和软件指南 2-21

监测电池组的电量

本节介绍几种确定电池组电量的方法。

获得准确的电量信息

为了提高所有电池电量显示的准确度,请执行以下操作:

- 充电前通过正常使用的方式将电池组放电,直至电池电量大约只剩余全部电量的 10%。
- 为电池组充电时应使其充足电。
- 如果已在长达一个月或更长的时间内未使用过电池组, 应校准电池组,而不仅仅是为其充电。有关校准说明, 请参阅本章后面的"校准电池组"一节。

在屏幕上显示电量信息

本节介绍如何访问和解释电池电量显示。

杳看电量显示

要查看有关笔记本计算机中任一电池组的状态的信息,请执行以下操作:

» 选择通知区域(位于任务栏的最右侧)中的 **Power Meter (电源计量器)** 图标。

-或-

选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项) > Power Meter (电源计量器)标签。

2–22

解释电量显示

大多数电量显示以百分比和剩余电量可以使用的时间 (以分钟计)报告电池的状态。

- 百分比表示电池组的剩余电量。
- 时间表示:如果电池组继续以目前的水平供电,笔记本计算机还能依靠电池组剩余的电量运行多久。例如,如果开始播放 DVD,则剩余时间会缩短;如果停止播放 DVD,则剩余时间会延长。

大多数电量显示都可按照电池组的位置进行确认:

- 位置1表示主电池架中的电池组。
- 位置2表示可选的旅行用电池组。

在某些电量显示中,电量显示上电池组位置的旁边可能会显示一个闪电图标。这个图标表示该位置的电池组正在充电。

控制电池电量不足的状况

在操作系统的 Power Options (电源选项)窗口中,可以对某些电池电量不足情况的警报和系统响应进行更改。本节中的信息说明出厂时设置的警报和系统响应。在 Power Options (电源选项)窗口中设置的首选项不会影响指示灯。

硬件和软件指南 2-23

识别电池电量不足的情况

如果电池组是笔记本计算机唯一的电源,而且已处于电量不足的情况,电池指示灯将闪烁。

如果未解决电池电量不足的问题,笔记本计算机将出现电池电量严重不足的情况。

在电池电量严重不足的情况下:

- 如果已启用休眠模式且笔记本计算机正处于开启状态或等待模式,笔记本计算机将启动休眠模式。
- 如果禁用了休眠模式且笔记本计算机正处于打开或等待模式,笔记本计算机在等待模式下作短暂停留后便会关闭,而此时尚未保存的工作也将丢失。

要验证是否启用了休眠模式,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项) > Hibernate (休眠) 标签。
- 2. 确保已选中 Enable Hibernate Support (启用休眠支持) 复选框。

解决电池电量不足的问题



注意:如果笔记本计算机已经出现电池电量严重不足的情况,并且已经启动休眠模式,则在电源/等待指示灯熄灭前不要恢复供电。

如果有外部电源

如果有外部电源,则可以连接交流电源适配器或者可选的汽车用适配器或飞机用适配器,以解决电池电量不足的问题。

2-24 硬件和软件指南

如果有已充电的电池组

如果有已充电的电池组,则可以执行以下操作来解决电池电量不足的问题:

- 1. 关闭笔记本计算机或启动休眠模式。
- 2. 插入已充电的电池组。
- 3. 打开笔记本计算机。

如果没有可用电源

如果没有可用电源,则可以执行以下操作来解决电池电量不 足的问题:

- » 启动休眠模式。
- -或-
- » 保存您所做的工作,然后关闭笔记本计算机。

如果笔记本计算机不能退出休眠模式

如果笔记本计算机的电能不足,无法退出休眠模式,则可以执行以下操作来解决电池电量不足的问题:

- 1. 插入已充电的电池组,或者连接外部电源。
- 2. 要从休眠模式进行恢复,只需按电源/等待按钮即可。

硬件和软件指南 2-25

校准电池组

本节介绍何时校准电池组以及如何校准电池组。

何时校准

即使频繁使用电池组,每个月校准电池组的次数也不必多于一次。第一次使用新电池组之前不必进行校准。当出现以下情况时,应校准电池组:

- 电池电量状态显示似乎不准确。
- 发现电池的供电时间与以往大不相同。
- 在一个月或更长的时间内未使用过电池组。

如何校准

要校准电池组,必须对电池组完全充电、完全放电,然后再完全充电。

为电池组充电

无论笔记本计算机是处于关闭状态,还是处于使用状态,都可以为电池组充电。不过,当笔记本计算机处于关闭状态时,充电速度更快。

要为电池组充电, 请执行以下操作:

- 1. 将电池组装入笔记本计算机中。
- 2. 将笔记本计算机连接到交流电源插座或者可选的适配器或充电器上。(笔记本计算机上的电池指示灯会亮起。)
- 3. 将笔记本计算机一直连在外部电源上,直到电池组充足电为止。(笔记本计算机上的电池指示灯会熄灭。)

为电池组放电

开始完全放电之前,应禁用休眠模式。

要禁用休眠模式,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项) > Hibernate (休眠) 标签。
- 2. 清除 Enable hibernation (启用休眠) 复选框。
- 3. 选择 **Apply** (应用)。

在为电池组放电期间,笔记本计算机必须处于打开状态。无 论是否使用笔记本计算机,电池组都会放电。不过,在使用 笔记本计算机时,放电速度更快。

- 如果您不想在放电期间守在笔记本计算机旁边,请在放 电过程开始之前保存自己所做的工作。
- 如果放电过程中偶尔仍需使用笔记本计算机,并且已经 设置了节能超时,系统在电池放电期间应具有以下性 能:
 - □ 显示器不会自动关闭。
 - □ 笔记本计算机闲置时硬盘驱动器的速度不会自动 降低。
 - □ 系统不会启动等待模式。

硬件和软件指南 2-27

要为电池组完全放电,请执行以下操作:

- 1. 执行以下操作之一:
 - □ 选择通知区域(位于任务栏的最右侧)中的 Power Meter (电源计量器) 图标。
 - -或-
 - □ 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Option (电源选项) > Power Schemes (电源使用方案) 标签。
- 2. 记录 Plugged In (接通交流电源) 列中的两个设置以及 Running on Batteries (使用电池供电) 列中的两个设置,以便在校准后重新进行设置。
- 3. 使用下拉列表将这四个选项 (每列两个)设置为 **Never** (从不)。
- 4. 选择 OK (确定)。
- 5. 断开笔记本计算机与外部电源的连接,但*不要*关闭笔记本计算机。
- 6. 使用电池为笔记本计算机供电,直到电池组充分放电。 在放电过程中,当电池组出现电量不足的情况时,电池 指示灯开始闪烁。当电池组完全放电后,电池指示灯熄 灭,随后笔记本计算机也将关闭。

2-28

重新为电池组充电



注意:校准电池组后,重新启用休眠模式。如果不重新启用休眠模式,可 计会造成电池完全没电,并可能会丢失数据。要重新启用休眠功能,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Settings (设置) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance(性能和维护) > Power Options(电源选项) > Hibernate(休眠)标签。
- 2. 选中 Enable hibernation (启用休眠) 复选框。
- 3. 选择 Apply (应用)。

要为电池组重新充电,请执行以下操作:

1. 将笔记本计算机连接到外部电源,直到电池组重新充足电为止。(随后,笔记本计算机上的电池指示灯会熄灭。)

在重新为电池组充电的同时也可以使用笔记本计算机。 不过,当笔记本计算机处于关闭状态时,充电速度更快。

- 2. 如果笔记本计算机处于关闭状态,可在电池组充足电并且电池指示灯熄灭后将它打开。
- 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) >
 Performance and Maintenance (性能和维护) > Power
 Option (电源选项) > Power Schemes (电源使用方案)标签。
- 4. 请参阅前面记录的各项设置,在 Plugged In (接通交流电源)和 Running on Batteries (使用电池供电)列中重新输入记录的各项的设置。
- 5. 选择 OK (确定)。

硬件和软件指南 2-29

节约电池电量

使用本节中说明的节能步骤和设置来延长电池组一次充电后为笔记本计算机供电的时间。

在您工作时节约电池电量

要在使用笔记本计算机时节能,请执行以下操作:

- 在不使用时,应断开无线连接,并退出调制解调器应用 程序。
- 在不使用 LAN 连接时关闭局域网 (LAN) 设备。通过断开 网络电缆,您可以使用 LAN 节电模式关闭 LAN 设备。 有关详细信息,请参阅本章中的 "使用 LAN 节电模式"一节。
- 断开当前不使用的未连接外部电源的外部设备。
- 停用或取出当前不使用的 PC 卡。有关详细信息,请参阅 第 6 章, "PC 卡"。
- 取出当前不使用的 CD 或 DVD。
- 根据需要使用 fn+f9 和 fn+f10 热键调节屏幕亮度。
- 使用可选的有源扬声器代替内置扬声器,或者根据需要 使用音量按钮调节系统音量。
- 要关闭连接到 S-Video 输出插孔的设备,请使用 fn+f4 热 键或关闭 Windows 中对此设备的支持。
- 如果要中断工作,应启动等待或休眠模式,或者关闭笔 记本计算机。

2-30 硬件和软件指南

选择节能设置

要对笔记本计算机进行设置以便达到节能目的,请执行以下操作:

■ 选择较短的屏幕保护程序等待时间,同时,屏幕保护程序的图形及动画应尽可能少。

要访问屏幕保护程序设置,请执行以下操作:

- 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Appearance and Themes (外观和主题) > Choose a Screensaver (选择屏幕保护程序)。
- 在操作系统中,选择具有低能耗设置的电源使用方案。 请参阅本章前面的"设置或更改电源使用方案"一节。

使用 LAN 节电模式

您的笔记本计算机配备了 LAN 节电模式,该模式使您可以 节约电池电量。当笔记本计算机未连接外部电源且网线电缆 已断开连接时, LAN 节电模式将关闭 LAN 设备。

在默认情况下, LAN 节电模式处于启用状态。您可以在计算机设置程序中更改 LAN 节电模式设置。有关详细信息,请参阅第 13 章,"计算机设置实用程序"中的"Advanced(高级)菜单"一节。

要启动 LAN 节电模式,请执行以下操作:

» 断开网络电缆的连接。



在启用 LAN 节电模式的情况下,设备管理器中不会列出 LAN 设备。要访问 LAN 设备,请执行以下操作之一:

- 连接外部电源。
- 连接网络电缆。
- 在计算机设置程序中禁用 LAN 节电模式。

硬件和软件指南 2–31

存放电池组



注意: 为防止损坏电池组,请勿将电池组长期放在高温环境中。

如果停止使用笔记本计算机并与外部电源断开连接的时间超过2周,请取出所有电池组并单独存放。

在高温环境中,所存放电池组的自行放电速度将加快。为长时间保持所存放电池组中的电量,应将电池组存放在阴凉干燥处。

下表中的信息可用于估计安全存放电池组的时间。存放时间是以含有百分之五十电量的电池组为依据得出的。充足电的电池组可以安全存放的时间较长,电量较低的电池组可以安全存放的时间则较短。

对于已存放一个月或更长时间的电池组,使用前应进行校准。

温度范围 (°F)	温度范围 (°C)	安全存放时间	
115°到 140°	46°到60°	1 个月以内	
79° 到 113°	26° 到 45°	不超过3个月	
32° 到 77°	0° 到 25°	1年	

废旧电池组的处理



警告:为减少火灾或烧伤的危险,请勿拆卸、碾压或刺穿电池组;或者使电池组外部接点短路;或者将其投入火中或水中。不要将电池组放到温度超出 60°C (140°F) 的地方。只能使用经许可的本笔记本计算机专用的电池组进行更换。



电池组达到其使用寿命期限后,请不要将其与普通家庭垃圾混合处理。 请按照您当地的有关处理计算机电池组的法律和规定进行处理。

在欧洲,请使用公共回收系统处理或回收利用电池组,或者将其退回 HP 公司、服务合作伙伴或其代理商。

硬件和软件指南 2–33

指点设备和键盘

指点设备

指点杆 (仅限某些机型)和触摸板控件可以相互换用。



指点设备的功能因机型而异。

3–1 硬件和软件指南



组件	‡	说明
0	指点杆 (仅限某些机型)	移动指针,选择或激活屏幕上的项。
2	指点杆左按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的左键。
©	触摸板*	移动指针,选择或激活屏幕上的项。 经设置可以执行其它鼠标操作,例如 滚动、选择和双击等。
4	触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
6	触摸板中间按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的中间键。
6	触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
0	触摸板滚动区*	上下滚动。

(续)

3-2 硬件和软件指南

组件	‡	说明
8	指点杆右按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的右键。
0	指点杆中间按钮 (仅限某些机型)	功能类似于外接鼠标的中间键。

^{*}此表介绍的是默认设置。有关更改触摸板部件功能的信息,请参阅第3章中的"鼠标属性"一节

使用触摸板

- 要移动指针,可沿您要移动指针的方向在触摸板表面上 滑动您的手指。
- 触摸板左右按钮的使用方式与外接鼠标左右键的使用方式相同。
- 要使用触摸板滚动区域上下滚动,可在凸起区域上面上下滑动您的手指。

硬件和软件指南 3-3

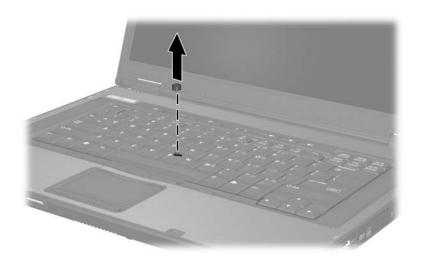
使用指点杆 (仅限某些机型)

按照您要在屏幕上移动指针的方向按压指点杆。

指点杆左右按钮 (仅限某些机型)的使用方式与外接鼠标 左右键的使用方式相同。

要更换指点杆帽,请执行以下操作:

- 1. 关闭笔记本计算机。
- 2. 轻轻拔下旧的指点杆帽。



3. 装上换用帽,并按压到位。

鼠标属性

Windows 中的 Mouse Properties (鼠标属性)可用来自定义指点设备的设置,其中包括以下各项内容:

- 启用或禁用指点设备 (默认情况下启用)。
- TouchPad tapping (触摸板敲击),使您可以敲击一下触摸板来选择某个对象,或敲击两下触摸板来双击某个对象 (默认情况下启用)。
- Edge motion (边缘移动),使您在手指到达触摸板边缘时仍能够继续滚动操作(默认情况下禁用)。
- Palm Check (手掌误触检查),如果您在进行键盘输入时手掌触到了触摸板,它可以防止指针意外移动 (默认情况下禁用)。

Mouse Properties (鼠标属性) 窗口中还包括其它功能部件,例如鼠标速度首选项和鼠标轨迹。

要访问 Mouse Properties (鼠标属性),请执行以下操作:

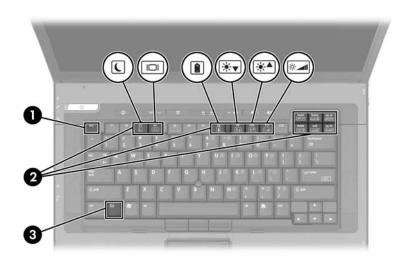
选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Printers and Other Hardware (打印机和其它硬件) > Mouse (鼠标)。

硬件和软件指南 3-5

热键

热键是预设的 Esc 键 ①、某个功能键 ② 和 Fn 键 ③ 的组合。

Esc、F3、F4 及 F8 到 F11 键上的图标表示热键功能。以下各节将介绍热键功能和操作步骤。



3-6 硬件和软件指南

热键速查表

功能	激活功能的组合键	禁用功能的组合键
启动等待模式	Fn+F3	电源/等待按钮
在笔记本计算机显示屏和 外部显示器之间切换	Fn+F4	Fn+F4
查看电池信息	Fn+F8	Fn+F8
降低屏幕亮度	Fn+F9	Fn+F10
提高屏幕亮度	Fn+F10	Fn+F9
打开和关闭环境光线传感器	Fn+F11	Fn+F11
显示系统信息	Fn+Esc	Fn+Esc

硬件和软件指南 3–7

使用热键命令

启动等待模式 (fn+f3)

在笔记本计算机处于开启状态时,按 Fn+F3 热键可启动等待模式。启动等待模式后,系统会将您所做的工作保存到随机存取存储器 (RAM) 中并清屏以省电。在笔记本计算机处于等待模式时,电源/等待指示灯会闪烁。

要从等待模式恢复,请执行以下操作:

》 按下电源/等待按钮。

Fn+F3 热键已在出厂时设置,可用来启动等待模式。Fn+F3 热键(在 Windows 中称为"睡眠按钮")的功能可以更改。例如,可以对 Fn+F3 热键进行设置,使其启动休眠模式,而不是等待模式。有关等待模式、休眠模式以及更改 Fn+F3 热键功能的详细信息,请参阅第 2 章,"电源"。

3–8

切换显示器 (fn+f4)

Fn+F4 热键可用来在通过笔记本计算机外部显示器连接器或 S-Video 输出插孔连接的显示设备之间切换图像。例如,如 果笔记本计算机与外部显示器相连,则按 Fn+F4 热键多次就可以在笔记本计算机的显示屏和外部显示器之间切换图像,或同时在笔记本计算机的显示屏和外部显示器上显示图像。

大多数外部显示器都可以通过使用外部 VGA 视频标准的笔记本计算机接收视频信息。 Fn+F4 热键还可以在其它从笔记本计算机接收视频信息的设备之间切换图像。

Fn+F4 热键支持以下 5 种视频传输类型,这些类型及其使用设备的示例如下:

- LCD (笔记本计算机显示屏)
- 外部 VGA (大多数外部显示器)
- S-Video (带有 S-Video 输入插孔的电视机、便携式摄像机、录像机和视频捕获卡)
- 复合视频 (带有复合视频输入插孔的电视机、便携式摄像机、 VCR 和视频捕获卡)
- DVI-D (支持 DVI-D 接口的外部显示器)



DVI-D 只有与可选的对接设备对接后,才能连到笔记本计算机上。

硬件和软件指南 3–9

查看电池电量信息 (fn+f8)

按 Fn+F8 热键可显示所有安装的电池组的电量信息。此显示信息指明哪些电池组正在充电,并报告每个电池组中剩余的电量。

电池组的位置由编号指明:

- 位置1表示主电池组。
- 位置2表示旅行用电池组。

降低屏幕亮度 (fn+f9)

按 Fn+F9 热键可以降低屏幕亮度。按住热键将逐渐改变亮度。

提高屏幕亮度 (fn+f10)

按 fn+f10 热键可以提高屏幕亮度。按住热键将逐渐改变亮度。

环境光线传感器 (Fn+F11)

按 Fn+F11 热键可以打开和关闭环境光线传感器。有关环境 光线传感器的详细信息,请参阅本章后面的 "环境光线传 感器"一节。

显示系统信息 (fn+esc)

按 Fn+Esc 热键可显示有关系统硬件组件和软件版本号的信息。再次按 Fn+Esc 热键可以清除屏幕上的系统信息。



系统 BIOS 的日期就是系统 ROM 的版本号。BIOS 日期可能以十进制格式显示,例如 10/19/2002 F.07。

在外接键盘上使用热键

当使用外接键盘时,热键的适用情况将因所用键盘的类型而异。 USB 键盘仅支持 Quick Launch Buttons 软件所控制的热键功能。有关 Quick Launch Buttons 软件的详细信息,请参阅本章后面的"Quick Launch 按钮"一节。

下表介绍如何在外接键盘上使用某些热键。

—————————————————————————————————————		
按键	外接键盘上的按键	
Fn+F3	Scroll Lock+Scroll Lock+F3 (仅限 PS/2 键盘)	
Fn+F4	Scroll Lock+Scroll Lock+F4 (仅限 PS/2 键盘)	
Fn+F8	Scroll Lock+Scroll Lock+F8	
Fn+F9	Scroll Lock+Scroll Lock+F9 (仅限 PS/2 键盘)	
Fn+F10	Scroll Lock+Scroll Lock+F10 (仅限 PS/2 键盘)	
Fn+F11	Scroll Lock+Scroll Lock+F11	
Fn+Esc	Scroll Lock+Scroll Lock+Esc	

小键盘

笔记本计算机上有一个嵌入式数字小键盘,同时支持可选的外接小键盘或附带数字小键盘的可选外接键盘。

硬件和软件指南 3-11

使用嵌入式数字小键盘

嵌入式数字小键盘上的 15 个按键的用法与外部小键盘上的 按键的用法相同。在启用了嵌入式数字小键盘后,小键盘上 的每个按键就会执行按键右上角的图标所指示的功能。



组件	‡	说明
0	Num Lock 指示灯	亮起:启用了 Num Lock 或内置小键 盘。
2	Num Lk 键	当与 Fn 键组合使用时,可启用和禁用 内置小键盘。
8	嵌入式数字小键盘	15 键数字小键盘。按 Fn+Num Lk 可启 用和禁用该小键盘。
4	fn 键	当与 Num Lk 键组合使用时,可启用和禁用内置小键盘。

启用和禁用嵌入式数字小键盘

按 Fn+Num Lk 组合键可以启用嵌入式数字小键盘。在这种情况下, Num Lock 指示灯将亮起。再次按 Fn+num lk 组合键可以使这些按键恢复各自标准的键盘功能。



如果笔记本计算机或可选的对接设备上连接了外接键盘或小键盘,将无法启用嵌入式数字小键盘。

切换嵌入式数字小键盘上的按键功能

您可以使用 Fn 键或 Fn+Shift 组合键,在标准键盘功能和小键盘功能之间临时切换嵌入式数字小键盘上的按键功能。

■ 要在禁用小键盘时将小键盘按键的功能更改为小键盘的功能,请执行以下操作:

在按住 Fn 键的同时按小键盘按键。

- 要在启用小键盘时临时将小键盘上的按键用作标准按 键,可以使用以下方法:
 - □ 按住 Fn 键可以键入小写字母。
 - □ 按住 Fn+Shift 组合键可以键入大写字母。

硬件和软件指南 3–13

使用外接小键盘

根据启用还是禁用 Num Lock 模式,大多数外接小键盘上的大多数按键将会具有不同的功能。例如:

- 启用 Num Lock 后,大多数小键盘按键都可以键入数字。
- 禁用 Num Lock 后,大多数小键盘按键则起到箭头键、 Page Up 或 Page Down 等按键等作用。

启用外接小键盘上的 Num Lock 后,笔记本计算机上的 Num Lock 指示灯将会亮起。禁用外接小键盘上的 Num Lock 后,笔记本计算机上的 Num Lock 指示灯将会熄灭。

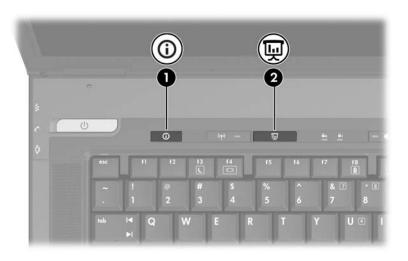
如果连接了外部小键盘,则无法启用嵌入式数字小键盘。

要在工作时启用或禁用外接小键盘上的 Num Lock 模式,应按下外接小键盘(而非笔记本计算机)上的 Num Lk 键。

Quick Launch 按钮

识别 Quick Launch 按钮

笔记本计算机上配有两个 Quick Launch 按钮,可用来打开常用的应用程序。



组件		说明
0	信息中心按钮	用于查看一系列的常用软件解决方案。
2	演示模式按钮	启动演示模式。有关演示模式的信息, 请参阅本章后面的 "演示模式"一节。

硬件和软件指南 3–15

使用 Quick Launch Buttons 软件

Quick Launch Buttons 软件为笔记本计算机键盘和可选外接键盘上的 Quick Launch 按钮和热键提供支持。外接键盘可以连到笔记本计算机的 USB 端口上或可选的对接设备上。

要打开 Quick Launch Buttons 软件,请执行以下操作:

选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Printers and Other Hardware (打印机和其它硬件) > Quick Launch Buttons。

也可以使用通知区域或桌面上的图标打开 Quick Launch Buttons 软件。要向通知区域或桌面上添加图标,请执行以下操作:

- 1. 打开 Quick Launch Buttons 软件。
- 2. 选择 Advanced (高级) 标签。
- 3. 选中 Show icon on the taskbar (在任务栏上显示图 标),即可将图标添加到通知区域。

双击该图标可以启动 Quick Launch Buttons 软件。左键单击 该图标可以更改当前的方案。右击该图标可以显示以下菜单 项:

- Adjust Quick Launch Buttons Properties (调整 Quick Launch Buttons 属性): 打开 Quick Launch Buttons 软件
- Hide Icon (隐藏图标): 从通知区域中删除相应的图标
- Turn Presentation Off/On (打开/关闭演示模式): 打开或关闭演示模式
- Turn Ambient Light Sensor On/Off (打开/关闭环境光 线传感器): 打开或关闭环境光线传感器

演示模式

首次按下演示模式按钮时,系统会打开一个欢迎使用对话框。您可以通过此对话框定义演示模式按钮,使其自动打开某项并调节电源设置,以达到最佳的显示效果。此对话框还可用来控制每次按下演示模式按钮时是否都打开欢迎使用对话框。

如果选中了欢迎使用对话框中的 **Don't Show me this Dialog Box Again(不再显示此对话框)**,则必须打开 Quick Launch Buttons 软件才能更改设置。

演示模式按钮

演示模式按钮可以交替打开和关闭演示模式。打开演示模式 将打开指定的应用程序、文件夹、文件或网站。在这种情况 下,笔记本计算机的显示屏和通过背面板上的外接显示器连 接器或 S-Video 输出插孔或者可选对接设备上端口和插孔连 接的外接显示设备上将同时显示图像。



硬件和软件指南 3-17

演示模式设置

您可以使用 Quick Launch Buttons 软件修改演示模式设置。要更改演示模式设置,请打开 Quick Launch Buttons 软件。有关 Quick Launch Buttons 软件的详细信息,请参阅本章前面的"使用 Quick Launch Buttons 软件"一节。

您可以通过 Program to Start (要启动的程序) 字段来指定按下演示模式按钮后所要打开的文件、应用程序、网站或文件夹。此外,还可以单击 Browse (浏览) 按钮找出某项,或单击 Program to Start (要启动的程序) 字段中的下箭头来指定最近定义的项。

环境光线传感器

笔记本计算机上带有一个内置的光线传感器,可使笔记本计算机根据周围环境的光照条件自动调整屏幕亮度。当您周围的光照条件发生变化时,环境光线传感器会检测到变化,并自动调整屏幕的亮度。

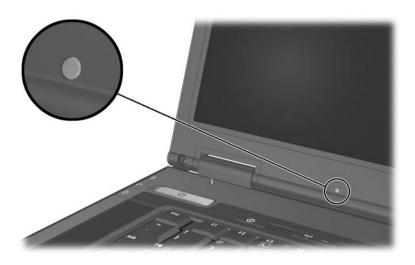
开关环境光线传感器的方法有以下三种

- 按 Fn+F11 键
- 利用 Quick Launch Buttons 软件
- 使用 Quick Launch Buttons 软件的通知区域图标



要通过 Quick Launch Buttons 软件和通知区域中的软件图标来开关环境光线传感器,则必须安装 Quick Launch Buttons软件。

要使用环境光线传感器热键来开关环境光线传感器,请按 Fn+F11。



通过 Quick Launch Buttons 软件可以开关环境光线传感器,具体操作如下:

- 1. 打开 Quick Launch Buttons 软件:
 - □ 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Printers and Other Hardware (打印机和其它硬件) > Quick Launch Buttons 图标。
 - -或-
 - □ 双击通知区域中的 Quick Launch Buttons 软件图标。
- 2. 选择 Advanced (高级) 标签。
- 3. 选中或清除 Enable Ambient Light Sensor (启用环境光 线传感器) 复选框。
- 4. 选择 Apply (应用), 然后选择 OK (确定)。

硬件和软件指南 3–19

通过 Quick Launch Buttons 软件的通知区域图标可以开关环境光线传感器,具体操作如下:

- 1. 右击通知区域中的 Quick Launch Buttons 软件图标。
- 2. 选择 Turn Ambient Light Sensor On (打开环境光线传感器)或 Turn Ambient Light Sensor Off (关闭环境光线传感器)。

快速平铺

使用 Quick Tile (快速平铺),可以快速组织和查看桌面上 开启的窗口。

- 1. 打开 Quick Launch Buttons 软件:
 - □ 选择 Start(开始) > Control Panel(控制面板) > Printers and Other Hardware(打印机和其它硬件) > Quick Launch Buttons 图标。
 - -或-
 - □ 双击通知区域中的 Quick Launch Buttons 软件图标。
- 2. 选择 Quick Tile (快速平铺)标签。
- 3. 选择垂直平铺或水平平铺选项。
- 4. 从 Applications currently running (当前运行的应用程序)列表中选择要包括的软件。
- 5. 选择 OK (确定)。

3-20 硬件和软件指南

信息中心

通过信息中心可以快速打开以下软件解决方案:

- 数据保护解决方案
- 帮助和支持
- HP 笔记本计算机附件概览
- 软件安装
- Wireless Assistant
- 系统配置

要访问信息中心,请执行以下操作:

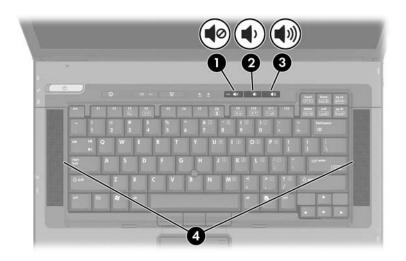
- 按 Info Center (信息中心) 按钮。
- -或-
- 选择 Start (开始) > Info Center (信息中心)。

有关详细信息,请参阅信息中心联机帮助。

硬件和软件指南 3–21

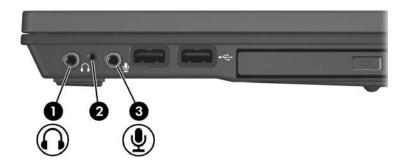
多媒体

音频功能



组件		说明
0	静音按钮	用于关闭笔记本计算机的声音。
2	音量减小按钮	用于降低笔记本计算机的声音。
6	增大音量按钮	用于升高笔记本计算机的声音。
4	扬声器(2个)	传出笔记本计算机的声音。

硬件和软件指南 4-1



组件		说明
0	音频输出 (耳机)插孔	连接可选的有源立体声扬声器、耳机、 头戴式受话器或电视音频时,传出系统 声音。
2	内置立体声麦克风	录制立体声。
8	音频输入 (麦克风)插孔	连接可选的单声道麦克风。

4-2 硬件和软件指南

使用音频输入 (麦克风)插孔

本笔记本计算机配备了立体声麦克风插孔。在麦克风插孔中插入麦克风时,应使用带有 3.5 毫米插头的麦克风。

- 如果接入了立体声 (双声道)麦克风,将录制立体声。
- 如果连接了非立体声(单声道)麦克风,两个声道都将 记录左声道的声音。
- 如果连接了电动式麦克风,可能无法获得建议的灵敏度。
- 将外接麦克风连接至笔记本计算机时,笔记本计算机内 置的麦克风将被禁用。

使用音频输出 (耳机)插孔



警告:为减少人身伤害的危险,请调节音量后再戴上耳机或头戴式受话器。



注意:为避免损坏外接设备,请不要将单声道 (非立体声)插头插入耳机插孔。

通过耳机插孔还可以连接音频/视频设备 (例如电视机或录像机),从而收听这类设备发出的声音。

如果要将设备连接到耳机插孔,请注意以下事项:

- 只能使用 3.5 毫米的立体声插头。
- 要获得最佳音质,请使用 24-32 欧姆的耳机。



在连接音频/视频设备时,会禁用笔记本计算机的内置扬声器。

硬件和软件指南 4–3

调节音量

要调节音量,可以使用下列任何一种控件:

- 笔记本计算机的音量按钮
 - □ 要静音或取消静音,请按静音按钮。还可以同时按下 音量降低按钮和音量升高按钮, 以便达到静音或取消 静音的目的。
 - □ 要降低音量,请按音量降低按钮。
 - □ 要升高音量,请按音量升高按钮。
- Windows 音量控制:
 - 1. 单击一下通知区域 (位于任务栏的最右侧) 中的 Volume (音量)图标。
 - 2. 向上或向下移动滑块可以升高或降低音量。(您还可 以选择 Mute [静音] 旁边的复选框来静音。)

- 成 -

- 1. 双击 **Volume** (音量) 图标。
- 2. 在 Volume Control (音量控制) 列中,向上或向下 移动 Volume (音量) 滑块可以升高或降低音量。您 还可以调节平衡或静音。



○ 在某些应用程序中也可以调节音量。

硬件和软件指南

如果通知区域中没有 Volume (音量) 图标,请按照以下步骤将其置于通知区域中。

- 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Sounds, Speech, and Audio Devices (声音、语音和音频设备) > Sounds and Audio Devices (声音和音频设备)。
- 2. 选择 **Volume** (音量) 标签。
- 3. 选中 Place volume icon in the taskbar (将音量图标放 人任务栏) 复选框。
- 4. 选择 Apply (应用)。

视频功能

该笔记本计算机具有 7 针两用 S-Video 输出插孔,通过该插孔可以使用一个可选的标准(4 针) S-Video 电缆,将笔记本计算机连接到可选的 S-Video 设备,例如电视机、录像机、便携式摄像机、高架投影机或视频捕获卡。 S-Video 输出插孔另外还有三个插针,可用来将可选的 S-Video/复合视频适配器连接到笔记本计算机上。

该笔记本计算机可支持一台连接到 S-Video 输出插孔的 S-Video 设备,并且支持在笔记本计算机显示屏和任何其它 支持的外部显示器上同时显示图像。与复合视频连接相比,S-Video 连接通常能够提供更优质的图像。

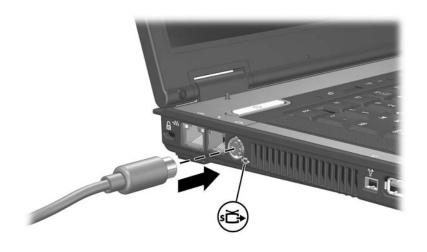
要通过 S-Video 输出插孔传输视频信号,需要使用 S-Video 电缆(大多数电子设备零售商店均有售)。如果要结合使用音频功能和视频功能,例如在电视机上播放可选的多功能插槽驱动器中的 DVD 上的影片,还需要使用一根标准音频电缆(大多数电子设备零售商店均有售)。

硬件和软件指南 4–5

使用 S-Video 输出插孔

要将视频设备连接到 S-Video 输出插孔,请执行以下操作:

1. 将 S-Video 电缆的任意一端连接到笔记本计算机的 S-Video 输出插孔。



2. 将电缆的另一端连接到视频设备。有关详细信息,请参 阅视频设备文档。

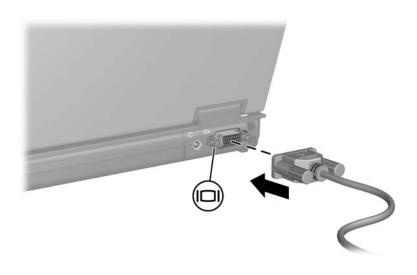


如果由于笔记本计算机与可选的对接设备对接而无法使用 笔记本计算机上的 S-Video 输出插孔,可将设备连接到对 接设备上的 S-Video 输出插孔。

4-6 硬件和软件指南

连接显示器或投影机

要将外接显示器或投影机连接到笔记本计算机上,请将显示 器电缆插入笔记本计算机背面的外接显示器端口。





如果外部显示器或投影机连接妥当后,但却不显示图像, 请尝试按 fn+f4 热键将图像切换到笔记本计算机的显示器 上。

硬件和软件指南 4-7

多媒体软件

以下软件均可在该笔记本计算机上使用:

- Windows Media Player 可播放音频 CD 和视频 DVD,并 且可以录制音频 CD 和数据 CD。此软件是随 Windows 操作系统一起提供的。
- InterVideo WinDVD 可播放 VCD 和 DVD 影片。此软件 预安装在某些笔记本计算机中。您还可以通过以下任意 种方法获取此软件:
 - □ 从大多数 HP 笔记本计算机附带的*应用程序和驱动程 序恢复光盘*光盘上安装 WinDVD。
 - □ 如果没有*应用程序和驱动程序恢复光盘*光盘,请参阅 笔记本计算机附带的*世界各地电话号码*手册(仅英 文版),与客户服务中心联系,索取一份适合您的笔 记本计算机的恢复解决方案。
 - □ 从 HP 网站 http://www.hp.com 下载该软件。
- InterVideo WinDVD Creator Plus 可制作和编辑影片, 并将其刻录成 DVD 或 VCD。此软件位于 *InterVideo WinDVD Creator* 光盘上(某些笔记本计算机附带了此光 盘)。
- Sonic RecordNow! 可用于制作数据、音频 CD 和 DVD 的副本,还可用于制作个性化的音频 CD 和 DVD。 RecordNow! 预安装在某些笔记本计算机上。

遵守版权警告

根据适用的版权法,未经授权,擅自复制受版权保护的资料(包括计算机程序、影片、广播节目和录音在内)属于违法行为。不能将此笔记本计算机用于上述目的。

4-8 硬件和软件指南

安装软件

要安装笔记本计算机附带光盘上的软件,请执行以下操作:

- 将相应的光驱插入外接多功能插槽或Ⅱ型多功能插槽。 请参阅第5章,"驱动器"中的"II型多功能插槽光 驱"一节。
- 2. 将笔记本计算机连接到可靠的电源插座上。
- 3. 关闭所有打开的应用程序。
- 4. 将软件光盘插入光驱中。
 - □ 如果启用了自动运行功能,便会显示安装向导。
 - □ 如果禁用了自动运行功能,请选择 Start (开始) > Run (运行)。接下来,输入以下内容:

x:\setup.exe

(其中x 为光驱的盘符), 然后选择 **OK** (**确定**)。

- 5. 显示安装向导后,按照屏幕上的安装说明进行操作。
- 6. 根据提示,重新启动笔记本计算机。



● 重复上述安装过程,以便安装所有需要的软件。



要正确安装 WinDVD Creator, 必须满足特殊的驱动器要求。 要安装 WinDVD Creator, 请参阅 InterVideo WinDVD Creator 光盘附带的说明。

启用自动播放

自动播放是 Windows 中的一个选项,可用于启用或禁用自 动播放功能部件。一旦将光盘插入驱动器并合上驱动器盖, 自动运行功能便会立即启动光盘中的程序或播放光盘中的 某个字幕。默认情况下, 笔记本计算机上启用了自动播放 功能。

4-9 硬件和软件指南

要禁用自动播放功能或在该功能部件已关闭时启用它,请参阅操作系统说明文档或访问 Microsoft 网站 http://www.microsoft.com。

更改 DVD 的国家/地区设置



注意: 光驱上的国家/地区设置只能更改 5 次。

- 第五次选择的国家/地区设置将成为光驱的永久性国家/地区设置。
- **WinDVD** 窗口的 Remaining Times Until Permanent(永久化前的剩余次数)字段中会显示还能在该驱动器上更改国家/地区设置的次数。字段内的数字包括第五次的永久更改。

大部分包含受版权保护的文件的 DVD 也包含国家/地区代码。该国家/地区代码有助于在国际范围内保护版权。

只有 DVD 上的国家/地区代码和光驱上的国家/地区设置相匹配,才能播放包含此国家/地区代码的 DVD。

如果 DVD 上的国家/地区代码与驱动器上的国家/地区设置不符,则装入 DVD 后会显示 "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (禁止在此国家/地区播放内容)"的信息。要播放该 DVD,就必须更改光驱的国家/地区设置。通过操作系统或某些 DVD 播放器都可以更改 DVD的国家/地区设置。

使用操作系统

要通过操作系统更改设置,请执行以下操作:

- 1. 通过选择 **Start (开始) > My Computer (我的电脑)** 打开设备管理器。
- 2. 在窗口中右击鼠标,选择 Properties(属性) > Hardware(硬件)标签 > Device Manager(设备管理器) > DVD/CD-ROM drives(DVD/CD-ROM 驱动器)。

4-10 硬件和软件指南

- 3. 右击要为其更改国家/地区设置的光驱,然后选择 Properties(属性)。
- 4. 在 **DVD Region (DVD 国家/地区)** 标签上进行必要的 更改。
- 5. 选择 OK (确定)。
- 6. 有关其它信息,请选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。

使用 WinDVD

要使用 WinDVD 更改驱动器上的国家/地区设置,请执行以下操作:

- 1. 利用下列方法之一打开 WinDVD:
 - □ 选择任务栏上的 WinDVD Player 图标。
 - □ 选择 Start (开始) > (All) Programs ([所有] 程序) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
- 2. 右击 WinDVD 播放器窗口。
- 3. 选择 **Setup** (设置)。
- 4. 选择国家/地区的按钮, 然后选择您的国家/地区。
- 5. 选择 OK (确定)。

使用其它 DVD 软件

要使用除 WinDVD 以外的 DVD 播放器更改驱动器上的 国家/地区设置,请参阅播放器附带的说明文档。

硬件和软件指南 4-11

驱动器

可移动驱动器用于存储和访问数据。

- 通过将标准驱动器插入笔记本计算机的 II 型多功能插槽或可选对接设备,可以将其添加到系统中。
- 通过将 USB 驱动器连接到笔记本计算机或可选对接设备 上的 USB 端口,可以添加该驱动器。

有关连接 USB 驱动器的信息,请参阅第 9 章,"USB 设备"。

硬件和软件指南 5-1

驱动器维护

驱动器是笔记本计算机中容易损坏的部件,取放时应格外小心。以下注意事项适用于各种驱动器。其它注意事项在相应的步骤中说明。



注意: 为防止数据丢失或损坏笔记本计算机或驱动器,请注意以下事项:

- 取放驱动器时应格外小心。切勿跌落。
- 用力过猛会损坏驱动器连接器。在插装驱动器时,用力应适当, 使驱动器卡入到位即可。
- 不要将清洁剂或其它液体喷洒在驱动器上,也不要将驱动器放在 温度过高或过低的环境中。
- 除非修理或更换,否则,不要取出主硬盘驱动器 (位于硬盘驱动器大架中的硬盘驱动器)。
- 释放的静电会损坏电子元件。为防止静电损坏笔记本计算机或驱动器,请注意以下事项:
 - □ 取放驱动器之前,应触摸接地的金属物体,以便释放身上的 静电。
 - □ 不要触摸驱动器上的连接器。

有关防止静电损坏的详细信息,请参阅*笔记本计算机文档*光盘中的*管制和安全通告*指南。

- 避免使驱动器或软盘接近带磁场的设备。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。机场安检设备检查旅行箱时,通常是将旅行箱放在传送带上,使用 X 射线而不是磁场,所以不会损坏驱动器或软盘。
- 如果需要邮寄驱动器,请将驱动器放在防电击、防震、防热、防 冷、防潮的包装中托运,并在包装上标明"易碎品"。

5-2 硬件和软件指南

IDE 驱动器指示灯

在访问主硬盘驱动器、II 型多功能插槽中的硬盘驱动器或光驱时, IDE 驱动器指示灯会亮起。



硬件和软件指南 5-3

主硬盘驱动器

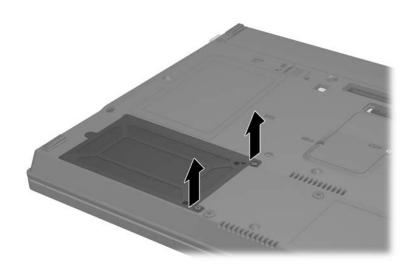


注意:为避免丢失关键数据,请在将计算机或外接硬盘驱动器从一个↑位置移到另一个位置之前,先启动等待模式。要启动等待模式,请选择 Start (开始) > Turn Off Computer (关闭计算机) > Standby (等待)。有关启动等待模式和从等待模式恢复的详细信息,请参阅第2章,"电源"。

取出主硬盘驱动器

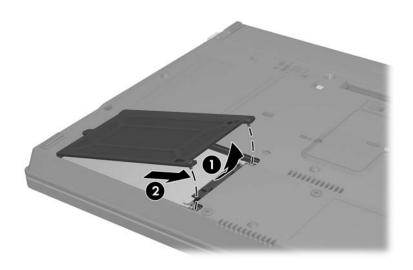
要取出主硬盘驱动器,请执行以下操作:

- 1. 保存您的工作并关闭任何打开的应用程序。
- 2. 关闭笔记本计算机并合上显示屏。
- 3. 翻转笔记本计算机,令其底面朝上。
- 4. 松开硬盘驱动器托架盖中的螺钉。
 - 硬盘驱动器托架盖中的螺钉是永久连接的。不要尝试从 硬盘驱动器托架盖中取下螺钉。



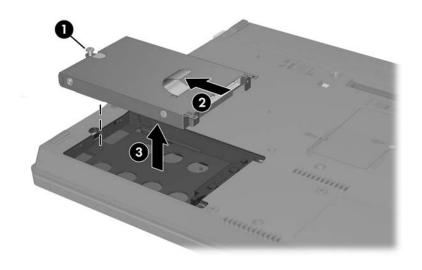
5-4 硬件和软件指南

5. 提起硬盘驱动器托架盖 ●,并将它从笔记本计算机中取下 ❷。



硬件和软件指南 5–5

- 6. 拧开硬盘驱动器螺钉 ●。
- 7. 通过将硬盘驱动器滑向笔记本计算机的边缘 ❷,然后将它向上提 ❸,以取下硬盘驱动器。

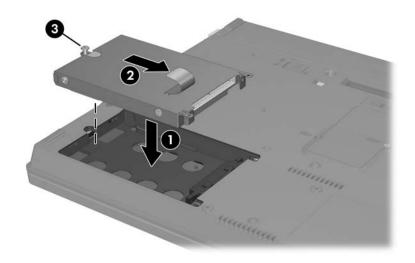


5-6 硬件和软件指南

重新安装主硬盘驱动器

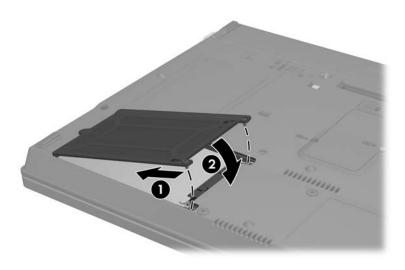
要重新安装主硬盘驱动器,请执行以下操作:

- 1. 将硬盘驱动器放入硬盘驱动器托架中 ●,然后从笔记本计算机的边缘处轻轻地向里推,直到其完全就位 ❷。
- 2. 拧紧硬盘驱动器的螺钉 ❸。

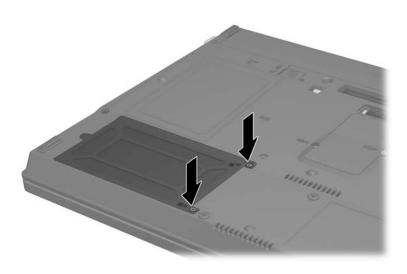


硬件和软件指南 5–7

3. 将硬盘驱动器盖上的卡舌对准笔记本计算机上的插槽 ●,然后向下按硬盘驱动器盖,直至其就位 ❷。



4. 拧紧硬盘驱动器托架盖上的螺钉。



5-8 硬件和软件指南

Ⅱ型多功能插槽驱动器

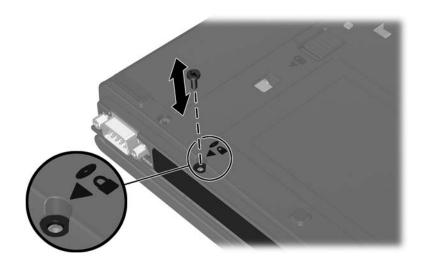
II 型多功能插槽可以插入可选的硬盘驱动器模块 (带适配 器),也可以插入可选的光盘驱动器。

Ⅱ型多功能插槽安全保护螺钉

为了增强 Ⅱ 型多功能插槽驱动器的安全性, 在笔记本计算 机底部Ⅱ型多功能插槽的下面安装了一个Ⅱ型多功能插槽 安全保护螺钉。安全保护螺钉在运输时必须安装,正常使用 时可以卸下。



○ 在从II型多功能插槽中取出驱动器或将驱动器插入II型 多功能插槽之前,必须卸下安全保护螺钉。



硬件和软件指南 5-9

Ⅱ型多功能插槽硬盘驱动器

II 型多功能插槽支持包含连接到适配器的硬盘驱动器的可选硬盘驱动器模块。

插入硬盘驱动器模块

要将硬盘驱动器模块插入 Π 型多功能插槽,请将硬盘驱动器模块轻轻滑入 Π 型多功能插槽中,直至其就位 (按模块的右侧)。



5-10 硬件和软件指南

取出硬盘驱动器模块

要从Ⅱ型多功能插槽中取出硬盘驱动器,请执行以下操作:

- 1. 保存您的工作并关闭任何打开的应用程序。
- 2. 在通知区域内,选择 Safely Remove Hardware (安全删除硬件) 图标。(此时将打开一个对话框,显示所连接设备的列表。)
- 3. 选择硬盘驱动器,然后选择 **Stop (停止)** 按钮。(此时,屏幕上将显示 "Safe to Remove Hardware (安全删除硬件)"消息。)
- 4. 轻轻地按压硬盘驱动器模块的右侧 ●, 使其解锁。
- 5. 从 II 型多功能插槽中轻轻滑出硬盘驱动器模块 ❷。



硬件和软件指南 5–11

Ⅱ型多功能插槽光驱

本节提供有关在 II 型多功能插槽中使用光盘 (如 CD 和 DVD)的信息。

插入光驱

要将光驱插入 II 型多功能插槽,请将驱动器轻轻滑入 II 型 多功能插槽中,直至其就位 (按驱动器的右侧)。



5-12 硬件和软件指南

取出光驱

要从Ⅱ型多功能插槽中取出光驱,请执行以下操作:

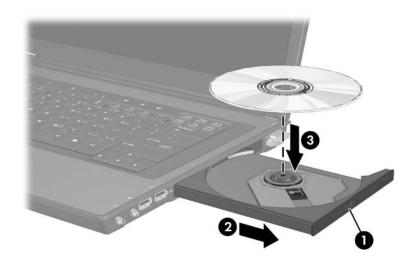
- 1. 保存您的工作并关闭任何打开的应用程序。
- 2. 在通知区域内,选择 Safely Remove Hardware (安全删除硬件) 图标。(此时将打开一个对话框,显示所连接设备的列表。)
- 3. 选择光驱,然后选择 **Stop (停止)** 按钮。(此时,屏幕 上将显示 "Safe to Remove Hardware (安全删除硬件)" 消息。)
- 4. 轻轻地按压光驱的右侧 ●, 使其解锁。
- 5. 将光驱 ②从Ⅱ型多功能插槽中滑出。



硬件和软件指南 5–13

插入光盘

- 1. 打开笔记本计算机。
- 2. 然后按驱动器挡板上的释放按钮 ●, 打开介质托盘。
- 3. 向外拉托盘 ❷, 直到其完全伸出。将 CD 或单面 DVD 放在托盘上, 带标签的一面朝上。
- 4. 轻轻将光盘 ❸ 按到托盘的轴心上, 直到光盘卡入就位。 (用手拿住光盘的边缘,不要接触光盘表面。如果介质 托盘没有完全伸出,可以将光盘倾斜放在托盘轴心的上 面,然后将其按入就位。)



5. 合上介质托盘。

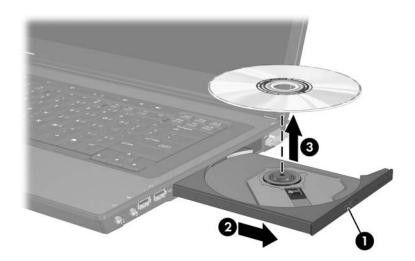


插入 DVD 后,正常情况是先有一个短暂的停顿,然后自动 运行功能将打开 DVD 和 WinDVD 播放器。

在通电的情况下取出光盘

接通电源时:

- 1. 打开笔记本计算机。
- 2. 按驱动器挡板上的释放按钮 **①**,打开介质托盘,然后向外拉托盘 **②**,直到其完全伸出。
- 3. 从托盘中取出光盘 ③ 时,轻轻向下按轴心,同时拿住光盘的外侧边缘向上提。(用手拿住光盘的边缘,不要接触光盘表面。如果介质托盘没有完全拉出,要将光盘斜着取出。)



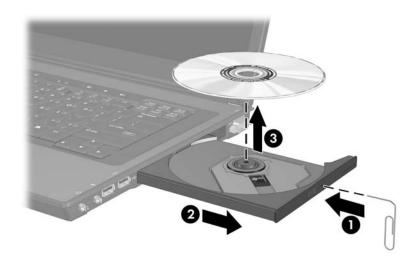
4. 合上介质托盘并将光盘放入保护盒中。

硬件和软件指南 5–15

在断电的情况下取出光盘

没有接通电源时:

- 1. 将回形针的一端插入驱动器前面板的手动退盘孔 ❶。
- 2. 轻按回形针,直到介质托盘打开,然后将托盘完全拉出 ❷。
- 3. 拿住光盘的外侧边缘向上提时,轻轻地按压托盘轴心,将光盘从托盘中取出来 ❸。(用手拿住光盘的边缘,不要接触光盘表面。如果介质托盘没有完全伸出,要将光盘斜着取出。为保护光盘,请将光盘放入保护盒中。)



4. 合上介质托盘。

5-16 硬件和软件指南

显示光盘内容

如果启用了自动运行功能,则在光盘插入驱动器后,屏幕上即会显示光盘的内容。

要在未启用自动运行功能的情况下显示光盘内容,请执行以下操作:

1. 单击 **Start (开始) > Run (运行)**, 然后键入: X:

其中X是光盘所在驱动器的盘符。

2. 按 Enter 键。

避免启动等待或休眠模式



注意:为防止可能出现音频或视频质量降低和回放功能丧失,在播放任何类型的介质时,请不要启动等待或休眠模式。

如果在使用驱动器介质(例如 CD、 CD-RW 或 DVD)时意外启动了等待或休眠功能,则可能会导致:

- 同放中断。
- 显示以下警告: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" (使计算机进入休眠或等待模式后可能会停止回放。是否要继续?)请选择 **No** (否)。

按下电源/等待按钮可以从等待模式或休眠模式中恢复。此时可能会恢复音频或视频,也可能需要重新启动介质。

硬件和软件指南 5-17

PC 卡

什么是 PC 卡?



注意:如果您安装了由 PC 卡生产商提供的软件或启用程序,则可能无法使用其它 PC 卡。如果 PC 卡附带的文档要求您安装设备驱动程序,请注意以下事项:

- 只安装适用于您的操作系统的设备驱动程序。
- 不要安装诸如插卡服务、插槽服务或启用程序等其它软件,尽管 这些软件可能也是 PC 卡生产商提供的。

PC 卡是一种信用卡大小的附件,其设计符合国际个人计算机存储卡协会 (PCMCIA) 的标准规格。

- 此款笔记本计算机支持 32 位 (CardBus) 和 16 位 PC 卡。
- 此款笔记本计算机配备了一个 PC 卡插槽, 其中可插装一个 I 型或 II 型卡。
- 不支持缩放视频 PC 卡。
- 不支持 12-V PC 卡。

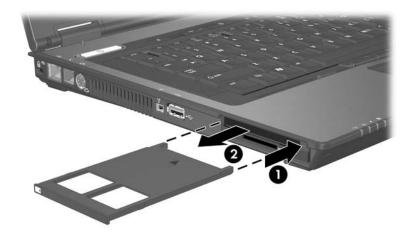
硬件和软件指南 6–1

插入 PC 卡



注意: 为防止损坏连接器,请注意以下事项:

- 将 PC 卡插入 PC 卡插槽时,用力要尽可能地轻。
- 不要在插入 PC 卡时移动或搬运笔记本计算机。
 - 1. 按下 PC 卡弹出按钮 以松开 PC 卡盖。您可能需要按 PC 卡弹出按钮两次: 一次用于使按钮弹出,另一次用于 松开 PC 卡盖。
 - 2. 轻轻地滑出 PC 卡盖 ❷。



6-2 硬件和软件指南

- 3. 拿住 PC 卡,使其带标签的一面朝上,并将连接器对着 笔记本计算机。
- 4. 轻轻地将 PC 卡滑入插槽中,直至就位。(操作系统将发出声音,表示已检测到设备。)



硬件和软件指南 6–3

取出 PC 卡



注意:为防止所做的工作丢失或系统不响应,在取出 PC 卡之前应先停止使用它。

- 1. 通过选择通知区域 (位于任务栏的最右侧)中的 Safely Remove Hardware (安全删除硬件)图标可停止使用 PC 卡,然后选择 PC 卡。(要显示 Safely Remove Hardware [安全删除硬件] 图标,请选择任务栏上的 Show Hidden Icons [显示隐藏图标]。)
- 2. 按下 PC 卡弹出按钮 **①** 以松开 PC 卡。您可能需要按 PC 卡弹出按钮两次:一次用于使按钮弹出,另一次用于松开 PC 卡。
- 3. 轻轻地拔出该卡 ❷。





插入的 PC 卡即使不使用也同样耗电。为了节能,在不使用时应停用或取出 PC 卡。

6-4 硬件和软件指南

SD卡

什么是 SD 卡?

SD 存储卡是可拆装的拇指大小的闪存设备,可以方便地存储数据并与其它设备(例如 PDA、数码相机以及配备 SD 功能的其它 PC)进行数据共享。



硬件和软件指南 7-1

插入 SD 卡



注意: 为防止损坏连接器,请注意以下事项:

- 在 SD 卡插槽中插装 SD 卡时,要尽可能轻地用力。
- 不要在插装 SD 卡时移动或搬动笔记本计算机。

要插入 SD 卡, 请执行以下操作:

- 1. 握住该卡,将带标签的一面朝上,并使连接器朝着笔记本计算机。
- 2. 轻轻地将 PC 卡滑入插槽中,直至就位。



7-2

取出 SD 卡



注意:为了防止所作的工作丢失或系统锁定,在取出 SD 卡之前应停止使用该卡。

取出SD卡

- 1. 关闭所有使用该 SD 卡的文件和应用程序。
- 2. 通过选择通知区域(位于任务栏的最右侧)中的 Safely Remove Hardware(安全删除硬件)图标可停止使用 SD 卡,然后选择 SD 卡。(要显示 Safely Remove Hardware [安全删除硬件] 图标,请选择任务栏上的 Show Hidden Icons [显示隐藏图标]。)
- 3. 轻轻地按压 SD 卡以松开它 **①**, 然后从插槽中滑出 SD 卡 **②**。



硬件和软件指南 7–3

内存模块

什么是内存模块?



警告:内存盒是用户在笔记本计算机上唯一能够接触的内槽。所有其它需要使用工具打开的区域只能由服务合作伙伴打开。

此笔记本计算机具有2个内存模块盒。

- 扩展内存模块盒位于笔记本计算机底部。
- 主内存模块盒位于键盘下方。

要增加笔记本计算机的内存容量,可以在扩展插槽中加装内存模块,也可以对主内存模块插槽中现有的内存模块进行升级。

硬件和软件指南 8-1

扩展内存模块插槽



警告:如果在安装内存模块之前没有拔下电源线并取出所有电池组,则可能会损坏设备并有触电的危险。



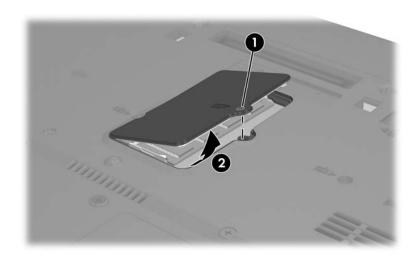
注意:静电释放 (ESD) 会损坏电子元件。在开始执行任何操作之前, 应确保已触摸了接地的金属物体而释放了自身的静电。有关详细信息, 请参阅*笔记本计算机文档* CD 中的*管制和安全通告*指南。

要在扩展内存插槽中加装内存模块,或对其中的内存模块进行升级,请执行以下操作:

- 1. 保存您所做的工作,然后关闭笔记本计算机。如果无法确定笔记本计算机是处于关机状态还是处于休眠状态,请先打开笔记本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 断开所有与笔记本计算机相连的外接设备。
- 3. 断开电源线。
- 4. 翻转笔记本计算机,令其底面朝上。
- 5. 取出笔记本计算机中的所有电池组。

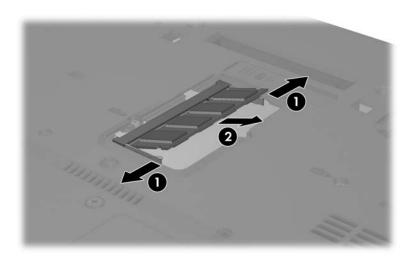
8-2

- 6. 拧开内存模块盖的螺钉 ❶。
 - 内存模块盖中的螺钉是永久连接的。不要尝试从内存模块盖中取下螺钉。
- 7. 提起内存模块盖, 使其脱离笔记本计算机 ❷。



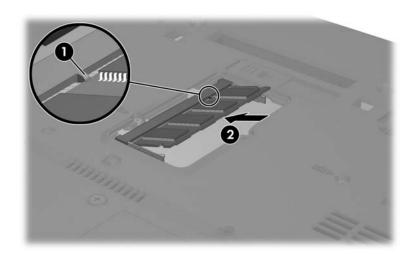
硬件和软件指南 8–3

- 8. 如果内存插槽中装有内存模块,请将其取出:
 - a. 拉开内存模块两侧的固定夹 ●。(模块松开后会向上翘起。)
 - b. 握住模块的边缘,然后轻轻地将其从内存插槽中拔出 ②。(将取出的内存模块放入防静电的包装中,以保护内存模块。)



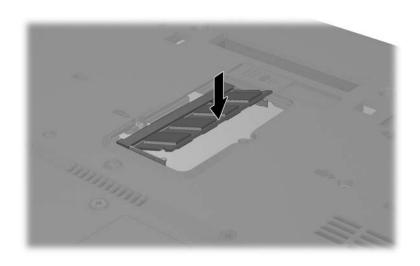
8-4 硬件和软件指南

- 9. 要插入新的内存模块,请执行以下操作:
 - a. 将内存模块缺口 (槽口)边缘对准内存插槽的凸起处 **①**。
 - b. 当内存模块与内存模块盒表面成 45 度角时,将此模块压入内存模块插槽直至其就位 **②**。

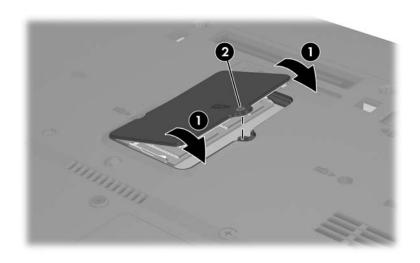


硬件和软件指南 8–5

c. 向下按压内存模块,直到固定夹卡入到位。



10. 重新装上内存模块盖 ● 和内存模块盖螺钉 ❷。



8-6 硬件和软件指南

主内存模块插槽



警告:如果在安装内存模块之前没有拔下电源线并取出所有电池组,则可能会损坏设备并有触电的危险。



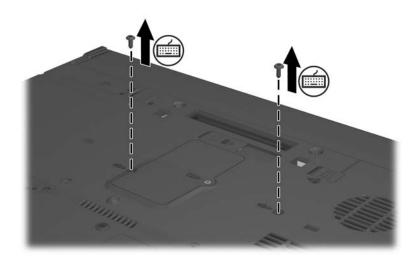
注意:静电释放 (ESD) 会损坏电子元件。在开始执行任何操作之前, 应确保已触摸了接地的金属物体而释放了自身的静电。有关详细信息, 请参阅*笔记本计算机文档* CD 中的*管制和安全通告*指南。

要在主内存模块插槽中加装内存模块,请执行以下操作:

- 1. 保存您所做的工作,然后关闭笔记本计算机。如果无法确定笔记本计算机是处于关机状态还是处于休眠状态,请先打开笔记本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 断开所有与笔记本计算机相连的外接设备。
- 3. 断开电源线。
- 4. 取出笔记本计算机中的所有电池组。

硬件和软件指南 8–7

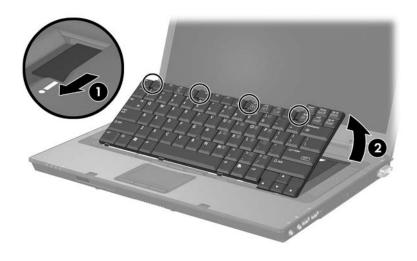
5. 从笔记本计算机的底部拧下 2 颗固定键盘的螺钉。(两个固定键盘的螺钉旁边都有一个键盘图标。)



6. 翻转笔记本计算机并将其打开。

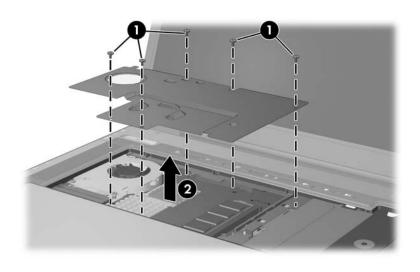
8-8 硬件和软件指南

- 7. 推动 4 个键盘锁定器, 使其与键盘脱离 ●。
- 8. 从上端抬起键盘,将其翻转过来,搁在笔记本计算机的 手掌支撑区域上❷。(从笔记本计算机上卸下键盘。)



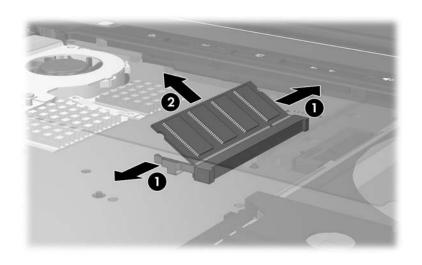
硬件和软件指南 8–9

- 9. 从键盘支撑中卸下螺钉 ●。
- 10. 提起键盘支撑并将其从笔记本计算机中取出 ❷。



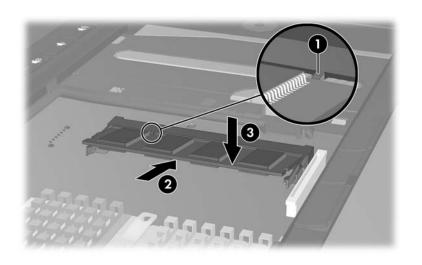
8-10 硬件和软件指南

- 11. 从内存插槽中取出内存模块:
 - a. 拉开内存模块两侧的固定夹 ●。(模块松开后会向上 翘起。)
 - b. 抓住内存模块的边缘 ❷, 然后以 45 度的倾角轻轻地 将其从插槽中滑出。



硬件和软件指南 8-11

- 12. 将新的内存模块插入内存插槽中:
 - a. 将内存模块缺口 (槽口)边缘对准扩展插槽的凸起 处 **①**。
 - b. 以 45 度倾角将内存模块斜着按压到插槽中,直至其就位 **②**。
 - c. 向下按压内存模块 3, 直到固定夹卡入到位。



- 13. 重新装上键盘支撑。
- 14. 重新装上键盘,然后向上推动键盘锁定器,将其锁定在 笔记本计算机上。
- 15. 在笔记本计算机的底部,重新拧上固定键盘的螺钉。
- 16. 重新装入电池组。
- 17. 重新连接外部电源和外部设备。
- 18. 重新启动笔记本计算机。

8-12 硬件和软件指南

休眠文件

增加随机存取存储器 (RAM) 后,操作系统也随即增加为休眠文件保留的硬盘驱动器空间。

如果增加内存后遇到与休眠有关的问题,请检查硬盘驱动器是否有足够的可用空间来存放更大的休眠文件。

- 要显示系统中的 RAM 容量,请执行以下操作:
 - □ 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > System (系统) > General (常规) 标签。
 - -或-
 - □ 按 fn+esc 热键。
- 要显示硬盘驱动器上的可用空间数量,请执行以下操作:
 - a. 双击桌面上的 My Computer (我的电脑) 图标。
 - b. 选择硬盘驱动器。(有关驱动器空间的信息将显示 在窗口底部的状态栏中。)
- 要显示休眠文件所需的空间容量,请执行以下操作:
- 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > Power Options (电源选项) > Hibernate (休眠) 标签。

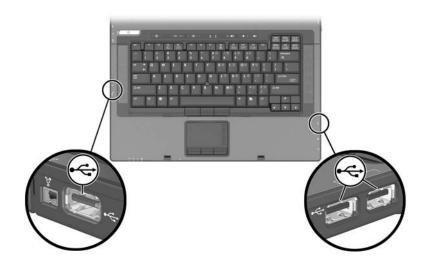
硬件和软件指南 8-13

USB 设备

什么是 USB?

通用串行总线 (USB) 是一种硬件接口,可用于将外部设备 (例如 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器等)连接到笔记本计算机上。

您的笔记本计算机上配备的 3 个标准 USB 端口可以支持符合 USB 1.1 和 USB 2.0 标准的设备。



硬件和软件指南 9-1

USB 设备的连接

要使用 USB 设备, 请执行以下操作:

» 将设备插入笔记本计算机上的 3 个 USB 端口之一。

USB 集线器可以连接到笔记本计算机或可选对接设备上的 USB 端口。集线器可以支持若干 USB 设备。

- 有源集线器必须连接外部电源。
- 无源集线器必须连接到笔记本计算机的 USB 端口上,或者连接到有源集线器的端口上。

操作系统和软件

USB 设备的功能与相应的非 USB 设备相同,但有一点例外。默认情况下,如果笔记本计算机中未安装支持 USB 的操作系统,则无法使用 USB 设备。

有些 USB 设备可能需要其它支持软件,这些软件通常随设备一起提供。有关详细信息和软件安装说明,请参阅设备附带的说明文档。

9-2 硬件和软件指南

USB 传统支持

要做到以下几点,就必须启用 USB 传统支持

- 在笔记本计算机启动期间或在非 Windows 应用程序或实 用程序中使用连接到 USB 端口上的 USB 键盘、鼠标或 集线器。
- 从可选的外接多功能插槽引导。

要启用 USB 传统支持, 请执行以下操作:

- 1. 打开或重新启动笔记本计算机。
- 2. 屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置) 信息时,按 **f10** 键。
 - □ 要更改语言,请按 f2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 f1 键。
- 3. 选择 Advanced (高级) > Device Options (设备选项) > Enable USB legacy support (启用 USB 传统支持)。
- 4. 要保存首选项并退出计算机设置实用程序,请选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并 退出),然后按照屏幕上的说明操作。

硬件和软件指南 9-3

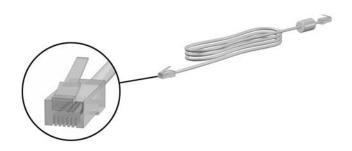
调制解调器和联网

内置调制解调器



警告:如果将笔记本计算机连接到数字 PBX 系统线路上,可能会对调制解调器造成永久损坏。数字 PBX 系统的插孔可能类似于模拟电话插孔,但是与调制解调器不兼容。如果无意中将调制解调器电缆连接到数字 PBX 系统线路,应立即断开。

必须将两端都带有一个 6 针 RJ-11 连接器的调制解调器电缆连接到模拟电话线路上。在某些国家/地区,需要使用相应国家/地区专用的调制解调器适配器。



硬件和软件指南 10-1

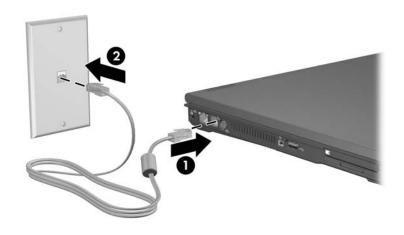
连接调制解调器电缆

要连接调制解调器电缆,请执行以下操作:



警告:为避免电击、火灾或设备损坏的危险,请不要将调制解调器电缆插入网络插孔。

- 1. 如果调制解调器电缆上具有能够防止干扰电视和收音机 接收的噪音抑制电路,请将电缆的电路所在端对准笔记 本计算机。
- 2. 将调制解调器电缆插入笔记本计算机上的 RJ-11 (调制解调器)插孔 ●。
- 3. 将调制解调器电缆的另一端插入 RJ-11 电话插孔 ②。



有关使用调制解调器或有关使用 AT 命令和拨号修饰符的详细信息,请参阅*笔记本计算机文档* CD 中英文版的*调制解调器和联网*指南或*调制解调器命令指南(仅适用于高级用户)*。

10-2 硬件和软件指南

使用特定国家/地区的调制解调器电缆适配器

电话插孔因国家/地区而异。要将调制解调器连接到不带 RJ-11 电话插孔的模拟电话线路上, 请执行以下操作:

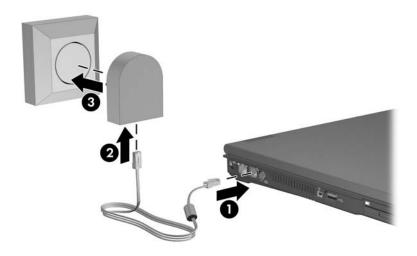


警告:为避免电击、火灾或设备损坏的危险,请不要将调制解调器电 缆插入网络插孔。

- 1. 将调制解调器电缆插入笔记本计算机上的 RJ-11 (调制 解调器)插孔 ●。
- 2. 将调制解调器电缆 ② 的另一端插入相应国家/地区专用 的调制解调器适配器。
- 3. 将相应国家/地区专用的调制解调器适配器 ❸ 插接到电 话插孔上。



♥ 电话插孔和适配器因国家/地区而异。



硬件和软件指南 10-3

调制解调器的国家/地区选项

查看当前的区域选项

要查看调制解调器的当前区域设置,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Date, Time, Language and Regional Options (日期、时间、语言和区域选项) > Regional & Language Options (区域和语言选项)。
- 2. 在 Location (位置)中,查看您当前所在位置。

外出旅行时添加新位置



注意:请不要删除适用于当前国家/地区的调制解调器设置。要在其它国家/地区启用调制解调器,同时保留本国/地区的配置,应针对每个需要使用调制解调器的地点来添加新配置。



注意:选择与实际不符的国家/地区可能导致调制解调器的配置违反所在国家/地区的电信法规。此外,国家/地区选择不当可能使调制解调器无法正常使用。

内置调制解调器的配置只符合您购买笔记本计算机时所在国家/地区的操作标准。当您出国旅行时,可以添加符合其它国家/地区操作标准的新位置配置。

10-4 硬件和软件指南

要添加新位置,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Network and Internet Connections (网络和 Internet 连接) > Phone and Modem Options (电话和调制解调器选项) > Dialing Rules (拨号规则) 标签。
- 2. 选择 New (新建) 按钮, 然后为该位置指定一个名称 (住宅、办公室等)。
- 3. 从下拉列表中选择国家/地区。
 - ◎ 该下拉列表中列出了不适合使用本调制解调器的国家/地区。除非选择了适合使用本调制解调器的国家/地区,否则国家/地区选项便默认为 USA (美国)或 UK (英国)。
- 4. 选择 **OK** (确定) > **OK** (确定)。

解决在外出期间出现的连接问题

如果您在国外使用调制解调器时遇到了连接问题,以下建议可能会对您有所帮助:

■ 检查电话线路类型

调制解调器要求使用模拟电话线路,而不是数字电话线路。所说的 PBX 线路通常是数字线路。所说的数据线路、传真机线路、调制解调器线路或标准电话线路则可能是模拟线路。

■ 检查音频或脉冲拨号设置

在电话上拨几个数字,听一听是滴答声(脉冲)还是音频拨号音。接下来,根据下列具体情况进行操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Network and Internet Connections (网络和 Internet 连接) > Phone and Modem Options (电话和调制解调器选项) > Dialing Rules (拨号规则) 标签。
- 2. 选择您的位置, 然后选择 Edit (编辑)。

硬件和软件指南 10-5

- 3. 根据在该线路上听到的内容,选择 **Tone** (**音频**)或 **Pulse** (**脉冲**)。
- 4. 选择 **OK** (**确定**) > **OK** (**确定**)。
- **检查您正拨打的电话号码以及远程调制解调器的响应** 在电话上拨打电话号码,等待远程调制解调器应答,然 后挂断电话。

■ 将调制解调器设置为忽略拨号音

如果调制解调器接收到不能识别的拨号音,则不会拨号,并显示"No Dial Tone"(无拨号音)的错误信息。请使用以下步骤将调制解调器设置为在拨号前忽略所有拨号音:

- 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Network and Internet Connections (网络和 Internet 连接) > Phone and Modem Options (电话和调制解调器选项) > Modems (调制解调器) 标签。
- 2. 选择您的调制解调器 > Properties (属性) > Modem (调制解调器) 标签。
- 3. 清除 Wait for Dial Tone Before Dialing (拨号前等待 拨号音) 复选框。

如果在清除该复选框后继续收到 "No Dial Tone" (无拨号音)的错误信息,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Network and Internet Connections (网络和 Internet 连接) > Phone and Modem Options (电话和调制解调器选项) > Dialing Rules (拨号规则) 标签。
- 2. 选择您的位置 > Edit (编辑)。
- 3. 从下拉列表中选择国家/地区。

- 4. 选择 Apply (应用) > OK (确定)。
- 5. 选择 Modems (调制解调器) 标签。
- 6. 选择您的调制解调器 > Properties (属性)。
- 7. 清除 Wait for Dial Tone Before Dialing (拨号前等待 拨号音) 复选框。

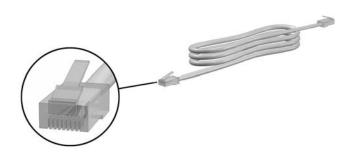
预装的通信软件

要将预装的调制解调器软件用于终端仿真和数据传输,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Accessories (附件) > Communications (通信)。
- 2. 选择适当的传真或终端仿真程序或 Internet 连接向导。

网络

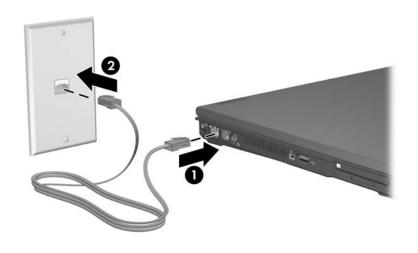
网络电缆的两端各有一个8针 RJ-45 连接器。如果网络电缆上具有能够防止干扰电视和收音机接收的噪音抑制电路,请将电缆的电路所在端对准笔记本计算机。



硬件和软件指南 10-7

要连接网络电缆,请执行以下操作:

- 1. 将网络电缆插入笔记本计算机上的 RJ-45 (网络) 插 孔 ①。
- 2. 将网络电缆的另一端插入 RJ-45 墙上网络插孔 ❷。





您的笔记本计算机配备了 LAN 节电模式,该模式使您可 以节约电池电量。当笔记本计算机未连接外部电源且网线 电缆已断开连接时, LAN 节电模式将关闭 LAN 设备。有 关详细信息,请参阅第2章,"电源"中的"使用LAN 节电模式"。

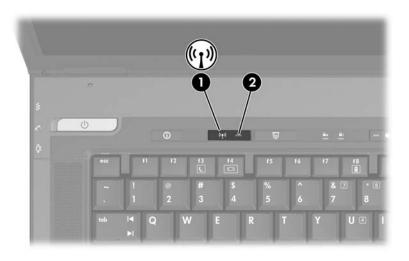
无线 (仅限某些机型)

如果您的笔记本计算机配备了集成的无线设备,如 802.11 或 Bluetooth 无线设备,您便拥有一台无线笔记本计算机。

- 无论是在公司的办公室、在家中,还是在公共场所,都可以通过配备了802.11 无线设备的笔记本计算机连接无线网络。无线网络包含无线局域网(WLAN)或"热点"。热点是机场、餐馆、咖啡厅、旅馆和大学等公共场所提供的无线接入点。
- Bluetooth 是可用于将 Bluetooth 无线笔记本计算机连接 到其它支持 Bluetooth 无线技术的设备的无线个域网 (WPAN)。通过 Bluetooth 提供的各种服务之一可以与其 它 Bluetooth 设备建立连接。

硬件和软件指南 11-1

您的笔记本计算机有一个可用于启用与禁用 802.11 和 Bluetooth 无线设备的按钮,以及一个用于指示无线设备状态的关联指示灯。下图显示无线功能按钮 ● 和指示灯 ❷。



除了无线设备按钮和指示灯,您的笔记本计算机还有软件控件,可以使用它们开启、关闭、启用以及禁用无线设备。下表介绍软件控件。

无线控制	说明
Wireless Assistant	一个软件实用程序,可使用它分别开启与关闭 802.11 和 Bluetooth 无线设备。有关使用 Wireless Assistant 的详细信息,请参阅本章后面 的 "设备电源状态"一节。
计算机设置实用程序 控件	用于在计算机设置实用程序中启用与禁用 802.11 和 Bluetooth 无线设备。有关使用计算机设置实用 程序控制 802.11 和 Bluetooth 无线设备的详细信 息,请参阅第 13 章,"计算机设置实用程序"。

11-2 硬件和软件指南

无线局域网 (仅限某些机型)

通过 802.11 无线设备,您可以访问无线局域网 (WLAN)。无线局域网由通过无线路由器或无线接入点链接在一起的计算机和附件组成。

- 企业 WLAN 或公共 WLAN 热点等大规模 WLAN 使用的 无线接入点通常可以处理大量的计算机和附件,并且可 以分离重要的网络功能。
- 家庭或小型办公室的 WLAN 通常使用无线路由器,可让数台无线计算机和有线计算机共享 Internet 连接、打印机和文件,而无需其它硬件或软件。"无线接入点"和"无线路由器"通常可以互换使用。

具有 802.11 WLAN 的笔记本计算机可以支持 3 个 IEEE 物理层标准中的 1 个或多个标准:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

WLAN 适配器的 3 种常用标准实施如下:

- 仅 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

第一种常用 WLAN 标准 802.11b 支持的数据速率高达 11 Mbps,工作频率是 2.4 GHz。第二种标准 802.11g 的工作 频率是 2.4 GHz,但支持的数据速率高达 54 Mbps。 802.11g WLAN 设备与 802.11b 设备反向兼容,因此它们可以在同一网络上工作。 802.11a 支持的数据速率高达 54 Mbps,但工作频率是 5 GHz。 802.11a 与 802.11b 和 802.11g 均不兼容。有关识别笔记本计算机中设备类型的信息,请参阅本章后面的"识别 WLAN 设备"一节。

硬件和软件指南 11-3

将无线笔记本计算机连接到公司 WLAN

有关将笔记本计算机连接到公司 WLAN 的信息,请与您的 网络管理员或 IT 部门联系。

将无线笔记本计算机连接到公共 WLAN

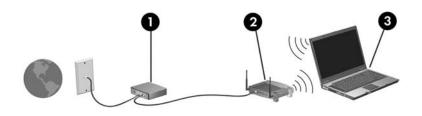
请与您的 ISP 联系,或在网上搜索您附近公共 WLAN。列 出公共 WLAN 的网站包括 Cisco Hotspot Locator、Hotspotlist 和 Geektools。

当您处于某个公共 WLAN 的范围中时,屏幕底部会显示无线网络连接互动信息。向每个公共 WLAN 所在地咨询费用和连接要求。

设置家庭 WLAN

要在家中设置 WLAN 并连接到 Internet,您需要以下设备。下图显示连接到 Internet 上的完整无线网络安装的示例。该无线网络包括:

- 从 Internet 服务供应商 (ISP) 购买的可选宽带调制解调器 (DSL 或电缆) 和高速 Internet 服务 **①**
- 可选无线路由器 (单独购买) 2
- 无线笔记本计算机 3



随着此网络的增长,其它无线计算机和有线计算机可能会连接到网络上,以便访问 Internet。



如果您需要技术帮助来安装 WLAN,请与路由器生产商或您的 ISP 联系。

硬件和软件指南 11-5

使用 WLAN 连接

要使用 WLAN 连接,请执行以下操作:

- 验证是否已安装802.11 无线设备所需的所有驱动程序, 而且802.11 无线设备的配置是否准确无误。
 - 如果使用的是集成的802.11无线设备,所需的所有驱 动程序均已安装, 而且适配器已预先配置, 可以随时 使用。
- 如果使用的是集成的 802.11 无线设备,请验证 802.11 无 线设备是否已开启。802.11 无线设备开启后, 无线指示 灯会亮起。如果无线指示灯熄灭,请开启802.11无线设 备。请参阅本章后面的"设备电源状态"一节。
- 对于家庭 WLAN,请验证路由器的配置是否准确无误。 有关说明,请参阅路由器说明文档。



♥ 根据笔记本计算机具备的 WLAN 功能、路由器生产商以 及不同类型的墙壁和其它电子设备造成的干扰,以后建立 WLAN 连接的有效范围会有所不同。

要了解有关使用 WLAN 连接的详细信息, 您可以:

- 参阅您的 ISP 提供的信息,以及您的无线路由器和其它 WLAN 设备附带的说明文档。
- 通过 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持) 访问相关信息和网站链接。
- 参阅笔记本计算机附带的说明文档。*笔记本计算机文档* 光盘中的故障排除指南包含有关无线 LAN 设备故障和 解决方法的章节。

使用无线安全保护功能

设置自己的 WLAN 或访问现有 WLAN 时,应始终确保安全保护功能部件可切实保护 WLAN。如果您未对 WLAN 启用安全保护,未经授权的无线用户便可以在您不知晓的情况下访问您的笔记本计算机数据,并使用您的 Internet 连接。

最常用的安全保护级别为 Wi-Fi 保护接入 (WPA)-Personal 和有线对等保密 (WEP)。除了对路由器启用 WPA-Personal 或WEP 安全保护加密,您可能还想使用以下一种或多种安全保护措施:

- 更改默认网络名称 (SSID) 和密码。
- 使用防火墙。
- 对您的 Web 浏览器设置安全保护。
- 对路由器启用 MAC 地址过滤。

有关 WLAN 安全性的详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/wireless (仅英文版)。

安装无线软件 (可选)

Microsoft Windows XP 可以利用零客户端配置特性来配置 WLAN。 HP 提供单独的 WLAN 配置实用程序,如果您要使用 Cisco 兼容扩展程序,则必须安装该实用程序。 Cisco 兼容扩展程序使无线设备可以使用基于 Cisco 的 WLAN。

硬件和软件指南 11-7

识别 WLAN 设备

要为集成的 802.11 无线设备安装 HP WLAN 软件,您需要知道笔记本计算机上的集成 802.11 无线设备的名称。要识别集成的 802.11 无线设备,请执行以下操作:

- 1. 显示笔记本计算机上所有802.11 无线设备的名称:
 - a. 选择 Start (开始) > My Computer (我的电脑)。
 - b. 在 My Computer (我的电脑) 窗口中右击鼠标。
 - c. 选择 Properties(属性)> Hardware(硬件)标签> Device Manager(设备管理器) > Network Adapters(网络适配器)。
- 2. 从显示的列表中找出 802.11 无线设备:
 - □ 802.11 无线设备的列表包括术语*无线 LAN、WLAN* 或 802.11。
 - □ 如果未列出任何 802.11 无线设备,则可能是笔记本计算机没有集成的 802.11 无线设备,也可能是未正确安装 802.11 无线设备的驱动程序。

访问 WLAN 软件和文档

您的笔记本计算机上已预装载了 WLAN 软件,您可在软件设置实用程序中找到该软件。要安装 WLAN 软件,请执行以下操作:

» 选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Software Setup (软件安装),然后按照屏幕上的说明操作。(当系统提示您选择要安装的软件时,请选择或清除相应的复选框。)

WLAN 软件还在 HP 网站上作为 SoftPaq 提供。要访问、下载和安装 SoftPaq,使用以下步骤之一:

■ 选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。

-或-

- 访问 HP 网站 http://www.hp.com/support:
 - a. 选择您使用的语言和所处的国家/地区。
 - b. 选择 Download Drivers and Software (下载驱动程序 和软件) 单选按钮。
 - c. 输入计算机的机型信息,然后按照网站上提供的说明操作。
 - WLAN 软件在 Network (网络)类别中提供。要了解计算机的机型信息,请查看序列号标签。序列号标签位于笔记本计算机的底部。

要访问 WLAN 软件的说明文档,请执行以下操作:

- 1. 按照本章中前面的说明安装 WLAN 软件。
- 2. 打开实用程序。
- 3. 选择菜单栏上的 Help (帮助)。

排除无线设备的故障

有关故障排除的详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/wireless (仅英文版),或参阅笔记本计算机附带的文档。

硬件和软件指南 11-9

Bluetooth (仅限某些机型)

Bluetooth 设备提供小范围无线通信,以替代以下作为电子设备传统连接方式的物理电缆连接。

- 网络接入点。
- 计算机 (台式机、笔记本计算机及 PDA)。
- 电话 (移动电话、无绳电话及智能电话)。
- 成像设备(打印机和照相机)。
- 音频设备 (头戴式受话器和扬声器)。

在 Bluetooth for Windows 软件中,这些设备由与它们物理功能部件外观相似的图标表示,以便可以容易地识别这些设备,并将它们与其它类型的设备区别开来。

Bluetooth for Windows 软件提供以下功能:

- 个人信息管理 (PIM) 项传输 与另一台 Bluetooth 计算机 或设备互相收发信息文件,如名片、日程表项、便签和 信息项。
- PIM 同步 使用 Bluetooth 在计算机、 PDA 或移动电话 之间同步 PIM 数据。
- 文件传输 与另一台 Bluetooth 计算机互相收发文件。
- 网络接入(个域网配置文件)— 允许 2 台或 2 台以上的 Bluetooth 设备组成对等网络。这样可以提供一种机制,允许 Bluetooth 设备通过网络接入点访问远程网络。网络接入点可以是传统的 LAN 数据接入点,也可以组成对等网络,代表一组只是彼此连接的设备。
- 拨号网络 将 Bluetooth 设备连接到 Internet。
- Bluetooth 串行端口 使用虚拟 COM 端口通过 Bluetooth 链接传输数据。

- 免提 使车载免提设备或笔记本计算机具有免提设备的功能,以建立与移动电话的无线连接,并充当 Bluetooth 移动电话音频输入和输出装置。
- 基本图像功能 提供启用 Bluetooth 的照相机与其它 Bluetooth 设备之间的无线连接。照相机可由笔记本计算 机进行远程控制,图像可以从照相机传输到计算机上存储或打印出来。
- 人机接口设备 提供与其它 Bluetooth 设备 (如键盘、 指点设备、游戏设备和远程监测设备)的无线连接。
- 传真 提供 Bluetooth 连接,允许笔记本计算机使用 Bluetooth 移动电话或调制解调器收发传真信息。
- 头戴式受话器 提供头戴式受话器与笔记本计算机或移动电话之间的无线连接。头戴式受话器作为设备的音频输入和输出装置,可增强移动性。

有关在笔记本计算机上使用 Bluetooth 的详细信息,请参阅 笔记本计算机附带的 无线说明文档光盘。

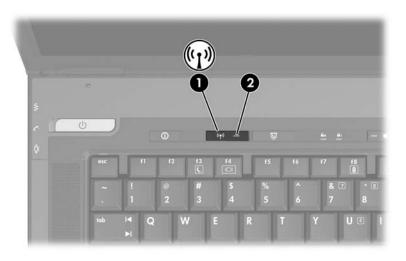
硬件和软件指南 11-11

设备电源状态

无线功能按钮 • 和 Wireless Assistant 组合使用,可以启用和 禁用 802.11 无线设备和 Bluetooth 设备。默认情况下, 笔记 本计算机启动后,即会开启 802.11 无线设备和 Bluetooth 设 备以及无线设备指示灯 ❷。



开启无线设备不会自动创建 WLAN 或连接到 WLAN。有 关设置 WLAN 的信息,请参阅本章中的 "无线局域网 (仅限某些机型)"一节。



802.11 无线设备和 Bluetooth 设备具有 2 种电源状态:

- 已启用
- 己禁用

您可以在计算机设置实用程序中启用和禁用无线设备。有关使用计算机设置实用程序控制 802.11 无线设备和 Bluetooth 无线设备的详细信息,请参阅第 13 章,"计算机设置实用程序",您还可以使用无线设备按钮启用和禁用无线设备。

在计算机设置实用程序中及使用无线设备按钮启用无线设备后,您可以使用 Wireless Assistant 分别开启和关闭设备。禁用无线设备后,必须先启用,才能使用 Wireless Assistant 开启或关闭设备。

要查看无线设备的状态,请将光标放在通知区域(在任务栏的最右侧)中的 Wireless Assistant 图标上,或通过双击通知区域中的 Wireless Assistant 图标来打开它。Wireless Assistant 显示设备的状态,如开启、关闭或已禁用。它可以显示设备在计算机设置实用程序中的设置状态,如启用或禁用。

要了解有关 Wireless Assistant 的详细信息,您可以:

- 1. 通过双击通知区域中的 Wireless Assistant 图标来打开它。
- 2. 选择 Help (帮助) 按钮。



您无法使用无线设备按钮或 Wireless Assistant 来控制已在计算机设置实用程序中禁用的无线设备。

硬件和软件指南 11-13

开启设备

前提情况	额外情况	然后根据需要执行相应的操作:
Wireless Assistant 显示 WLAN 设备和 Bluetooth 设备均已 关闭	您要开启两台设备 之一或同时开启两 台设备	1. 右击通知区域 (位于任务栏 的最右侧)中的 Wireless Assistant 图标。 2. 选择一台或多台要开启的设
■ 无线设备指示灯已 熄灭		2. 远洋 · 自359日安开启的及 备。
No.X		如果无线设备已关闭,按 下无线设备按钮后则禁用 两台设备。该按钮不会开 启设备。
I Wireless Assistant 显示 WLAN 和 Bluetooth 均已禁	您要开启两台设备 之一或同时开启两 台设备	1. 按无线设备按钮。(设备将 恢复到先前的开启或关闭状 态。)
用* Ⅰ 无线设备指示灯已 熄灭		 如果无线设备已关闭,则右 击通知区域中的 Wireless Assistant 图标。
		3. 选择一台或多台要开启的设 备。
Wireless Assistant 显示一台设备已开	您要开启两台设备 之一或同时开启两	1. 右击通知区域中的 Wireles: Assistant 图标。
启,另一台设备已 关闭	台设备	2. 选择一台或多台要开启的设 备。
I 无线设备指示灯 亮起		

按钮可使设备恢复到先前的开启或关闭状态。按下该按钮并不会开启两台设备。



如果要在开启笔记本计算机时开启无线设备,必须在关闭 或重新启动笔记本计算机之前开启无线设备。

关闭并禁用设备

您要禁用两台设备 您要同时关闭两台设备或 其中的任意一台设备	按无线设备按钮。 1. 右击通知区域(位于任务 栏的最右侧)中的 Wireless Assistant 图 标。 2. 选择您要关闭的设备。
其中的任意一台设备	栏的最右侧)中的 Wireless Assistant 图 标。
你要埜田两台设备	
心交示川四日以田	按无线设备按钮。
您要禁用两台设备	按无线设备按钮。
您要关闭两台设备。	1. 右击通知区域中的 Wireless Assistant 图标。 2. 选择您要关闭的设备。

^{*}如果在禁用两台无线设备的情况下,并未开启这些设备,则再次按下无线设备按钮可使设备恢复到先前的开启或关闭状态。按下该按钮并不会开启两台设备。

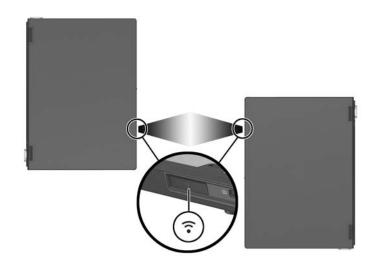
硬件和软件指南 11-15

红外通信

本笔记本计算机符合 IrDA 标准(4Mbps 标准),可以与其它符合 IrDA 标准的红外设备进行通信。

红外端口既支持 115Kbps 的低速连接,也支持 4Mbps 的高速连接。红外性能可能因红外线外围设备的性能、红外设备间的距离以及所使用的应用程序的不同而有所不同。

红外信号通过一束肉眼看不到的红外光传送,要求光线不受 阳挡。



设置红外传输方式

有关使用红外软件的信息,请参阅操作系统的帮助文件。 要设置红外设备以获得最佳传输性能,请执行以下操作:

- 布置好两个传输设备上的红外端口。
- 调整设备的位置,使它们的红外端口正向相对,距离不 超过1米(3.3 英尺)。
- 调整端口的位置,使它们完全正向相对。由于最大捕获 角度为 30 度,所以必须调整端口,使其偏离中心的角度 不超过 15 度。
- 遮蔽好红外端口,使其免受阳光、闪光白炽灯和节能型 荧光灯的直射。
- 确保没有任何来自遥控器或其它无线设备 (如耳机或音频设备)的信号对准红外端口。
- 在传输过程当中,既不要移动设备,也不要让任何物体 或动作阻断光束。

在红外传输时使用等待模式

等待模式下不能进行红外传输。如果笔记本计算机处于等待模式,则不能启动红外传输。如果在红外传输过程中启动了等待模式,传输将停止。要从等待模式中恢复,只需按电源/等待按钮。当笔记本计算机从等待模式中恢复后,传输也将恢复。不过,任何在启动等待模式时正在采用红外传输功能的程序,可能无法从先前作业停止的位置继续进行。例如,如果在启动等待模式时某个程序正在执行打印操作,在笔记本计算机恢复后该程序可以恢复传输,但此项打印作业不能恢复。

硬件和软件指南 11-17

移动打印

通过适用于笔记本计算机的移动打印,您可以打印到任何启用 PostScript 的 HP 网络打印机,即使笔记本计算机没有所需的打印机驱动程序。

要使用移动打印进行打印, 请执行以下操作:

- 1. 从任一应用程序中选择 File (文件) > Print (打印)。
- 2. 从打印机列表中选择 Mobile Printing (移动打印)。
- 3. 选择 Print (打印)。
- 4. 输入打印机的 IP 地址或网络路径。
- 5. 选择 Print (打印)。

有关下载和使用移动打印的详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/mobileprinting。

安全保护

安全保护功能



安全措施只能起到防范作用,这些防范措施可能无法杜绝产品使用不当或被盗等现象。

笔记本计算机附带的安全保护功能部件可以保护笔记本计算机、个人信息和数据免遭各种风险的威胁。根据您的环境, 某些安全保护功能部件可能是不必要的。

除了 Windows 操作系统安全保护措施,下表还可以帮助您 决定要使用哪些其它安全保护功能部件。

这些安全保护功能部件中的大多数均可以在设置实用程序中配置。有关详细信息,请参阅本指南中的第13章,"计算机设置实用程序"。

硬件和软件指南 12-1

 防范作用	安全保护功能
M)RIFM	女主体扩列化
未经授权,擅自使用笔记本计算	■ 开机密码*
机	■ HP ProtectTools 安全管理器
	有关其它信息,请参阅本章中的 "HP ProtectTools 嵌入式安全管理器 (仅限某 些机型)"一节。
未经授权擅自访问计算机设置实 用程序 (F10)	HP 管理员密码*
未经授权擅自访问硬盘驱动器中 的内容	驱动器锁*
未经授权擅自从 CD、软盘或内 置网络适配器引导启动	设备安全保护*
未经授权擅自访问 Windows 用户	■ 智能卡选件
帐户	如果启用智能卡,可在其中存储 Windows 用户密码和 Windows 管理员密码,因此, 访问该帐户时,既需要提供智能卡,也需 要提供智能卡 PIN。
	■ ProtectTools 的身份管理器
	有关详细信息,请参阅本章中的
	"ProtectTools 的身份管理器"一节。
	只有某些智能卡读卡器才支持该安全 保护功能部件。
	∠ ¿ + \

(续)

12-2 硬件和软件指南

防范作用	安全保护功能
未经授权擅自访问数据	■ HP 管理员密码
	■ Windows 防火墙软件
	■ Windows 更新程序
	■ HP ProtectTools 安全管理器 有关其它信息,请参阅本章中的 "HP ProtectTools 嵌入式安全管理器 (仅限某 些机型)"一节。
未经授权擅自访问 BIOS 设置和 其它系统标识信息	HP 管理员密码
未经授权,擅自移动笔记本计算 机	安全保护缆锁槽口 (与可选的安全保护缆锁配合使用)。 有关安全保护缆锁槽口的详细信息,请参阅本章中的"安全保护缆锁选件"一节。

^{*}该安全保护功能部件在计算机设置实用程序中进行配置。计算机设置实用程序是非 Windows 实用程序,在启动或重新启动笔记本计算机期间,按 **F10** 即可对其进行访问。本章将介绍使用计算机设置实用程序来设置特定的安全保护首选项的步骤。有关显示系统信息和使用计算机设置实用程序的其它功能部件的信息,请参阅第 13 章,"计算机设置实用程序"。

硬件和软件指南 12–3

计算机设置实用程序中的安全保护首选项

在计算机设置实用程序中可以设置大多数安全保护首选项。由于计算机设置实用程序是非 Windows 实用程序,因此它不支持笔记本计算机上的指点设备。在使用计算机设置实用程序时,必须使用笔记本计算机上的各个按键进行浏览和选择。

有关计算机设置实用程序的详细信息,请参阅第 13 章, "计算机设置实用程序"。

密码

大多数安全保护功能部件都使用密码。只要设置了密码,就 应记录该密码,并将其存放在远离笔记本计算机的安全位 置。

- 如果您忘记了自己的开机密码和 HP 管理员密码,将无法 启动笔记本计算机或从休眠模式中恢复。有关其它信 息,请致电客户服务中心或服务合作伙伴。
- 如果您忘记了自己的 HP 管理员密码,将无法访问计算机设置实用程序。
- 如果您忘记了驱动器锁的用户密码,但是知道驱动器锁的主人密码,就可以解除驱动器上的驱动器锁保护。 有关说明,请参阅本章后面的"驱动器锁"一节。

12-4 硬件和软件指南

HP 密码和 Windows 密码

HP 安全保护功能部件和 Windows 操作系统的安全保护功能部件彼此独立使用。例如,在计算机设置实用程序中禁用的设备将无法在 Windows 中启用。

密码选项一部分由 HP 软件提供,另一部分由操作系统提供。 HP 密码与 Windows 密码也彼此独立。下表列出 HP 和 Windows 使用的不同密码,并介绍各自的功能。

有关 Windows 密码 (如屏幕保护程序密码)的其它信息,请参阅 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。

HP 密码	功能
HP 管理员密码	防止对计算机设置实用程序的访问。
开机密码	用于在启动期间以及重新启动笔记本计算机时访 问笔记本计算机。
驱动器锁主人密码	HP 管理员使用该密码访问驱动器锁保护的驱动器,以及解除驱动器上的驱动器锁保护。
驱动器锁用户密码	日常用户在启动期间使用该密码访问由驱动器锁 保护的驱动器。
智能卡 PIN	用于验证智能卡。 如果可选智能卡读卡器支持该项功能,就可以将 开机密码和 HP 管理员密码都存储在智能卡中。 您必须在计算机设置实用程序中启用智能卡安全 保护功能部件,然后在 HP ProtectTools 安全管 理器(仅限某些机型)中启用 PIN。有关详细信 息,请参阅本章中的"HP ProtectTools 嵌入式 安全管理器(仅限某些机型)"一节。

硬件和软件指南 12-5

Windows 密码	功能
管理员密码*	在 Windows 管理员级别上防止对笔记本计算机 内容的访问。
用户密码*	防止退出等待模式后访问笔记本计算机中的 内容。
*有关设置 Windows 管理员密码或 Windows 用户密码的信息,请选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。	

HP 密码和 Windows 密码准则

HP 密码和 Windows 密码不能互换。在 HP 密码提示下必须使用 HP 密码,在 Windows 密码提示下必须使用 Windows 密码。例如:

- 如果设置了开机密码,当笔记本计算机启动或从休眠模式中恢复时,必须输入此开机密码 (而不是 Windows 密码)。
- 如果对 Windows 进行了设置,使其在从等待模式中恢复 之前提示输入密码,则必须输入 Windows 密码 (而不是 开机密码),才能从等待模式中恢复。

HP 密码使用的词或者一系列字母、数字或斜线,同样可以 在其它 HP 密码或 Windows 密码中使用,但要注意以下几 点:

- HP密码最多可以由 32 个字母和数字组成, 并且不区分大小写。
- 在设置和输入 HP 密码时,必须使用同一类按键。例如,如果设置 HP 密码时使用的是键盘数字键,系统则无法识别通过嵌入式数字小键盘的数字键输入的密码。

有关嵌入式数字小键盘的信息,请参阅第3章,"指点设备和键盘"。

12-6 硬件和软件指南

虽然您可以使用相同的文字作为各种不同的密码,但 HP 密 码和 Windows 密码却是各司其职。即使您计划对 HP 密码和 Windows 密码使用相同的文字,也必须在计算机设置实用程 序中设置 HP 密码,在操作系统中设置 Windows 密码。



虽然名称类似,但是 HP 管理员密码和 Windows 管理员密 码的功能却不同。例如,不能使用 Windows 管理员密码。 来访问计算机设置实用程序, HP 管理员密码不能对笔记 本计算机内容提供管理员级别的访问。但是可以对这两个 密码使用相同的文本。

HP 管理员密码

HP 管理员密码用于保护计算机设置实用程序中的配置设置 和系统标识信息。设置该密码后,必须输入该密码才能访问 计算机设置实用程序。

HP 管理员密码具有以下特点:

- 不能与 Windows 管理员密码互换, 虽然两者可以使用相 同的字或者一系列字母或数字。
- 在您设置、输入、更改或删除时均不显示。
- 必须使用相同类型的按键进行设置和输入。例如,如果 设置 HP 管理员密码时使用的是键盘数字键,系统则无 法识别通过嵌入式数字小键盘的数字键输入的密码。
- 最多可由 32 个字母和数字组合而成,并且不区分大小 写。

硬件和软件指南 12-7

设置 HP 管理员密码

可以在计算机设置实用程序中设置、更改或删除 HP 管理员密码。

要管理该密码, 请执行以下操作:

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选 对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言, 请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 4. 使用箭头键选择 **Security** (**安全**) > **Administrator Password** (**管理员密码**), 然后按 **Enter** 键。
 - □ 要设置 HP 管理员密码,请在 New Password (新密码) 字段和 Verify New Password (验证新密码)字段中键 入您的密码,然后按 **F10** 键。
 - □ 要更改 HP 管理员密码,请在 Old Password(旧密码) 字段中键入当前密码,在 New Password(新密码) 字段和 Verify New Password(验证新密码)字段中键 入新密码,然后按 **F10** 键。
 - □ 要删除 HP 管理员密码,请在 Old Password(旧密码) 字段中键入当前密码,然后按 F10 键。

12-8 硬件和软件指南

5. 要保存首选项并退出计算机设置实用程序,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出)。然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

输入 HP 管理员密码

当系统提示您输入管理员密码时,请键入该密码 (使用设置密码时所用的相同类型的按键),然后按 enter 键。 3 次输错 HP 管理员密码后,您必须重新启动笔记本计算机,然后重试。

开机密码

开机密码可以防止他人未经授权擅自使用笔记本计算机。设置开机密码后,每次打开或重新启动笔记本计算机时,都必须输入该密码。开机密码具有以下特点:

- 在您设置、输入、更改或删除时均不显示。
- 必须使用相同的按键进行设置和输入。例如,如果设置 开机密码时使用的是键盘数字键,系统则无法识别通过 数字小键盘输入的密码。
- 最多可由 32 个字母和数字组合而成,并且不区分大小写。

设置开机密码

在计算机设置实用程序中可以设置、更改或删除开机密码。 要管理该密码,请执行以下操作:

1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。

硬件和软件指南 12-9

- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选 对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 4. 使用箭头键选择 **Security** (**安全**) > **Power-On Password** (**开机密码**), 然后按 **Enter** 键。
 - □ 要设置开机密码,请在 New Password (新密码)字段和 Verify New Password (验证新密码)字段中键入密码,然后按 F10 键。
 - □ 要更改开机密码,请在 Old Password (旧密码) 字段中键入当前密码,在 New Password (新密码) 和 Verify New Password (验证新密码) 字段中键入新密码, 然后按 F10 键。
 - □ 要删除开机密码,请在 Old Password (旧密码) 字段中键入当前密码,然后按 F10 键。
- 5. 要保存首选项,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出)。然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

输入开机密码

当系统提示您输入开机密码时,请键入您的密码,然后按 Enter 键。三次尝试均未能正确输入密码后,必须重新启动笔 记本计算机,然后再次尝试。

12-10 硬件和软件指南

重新启动时要求输入开机密码

您可以要求每次重新启动笔记本计算机时都输入开机密码。 在计算机设置实用程序中启用和禁用该功能。

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明, 请按 F1 键。
- 4. 使用箭头键选择 Security (安全) > Password Options (密码选项) > Require Password on Restart (重新启动时需要输入密码)。
- 5. 将该字段切换为启用或禁用, 然后按 Enter 键。
- 6. 要保存首选项,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出)。然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

硬件和软件指南 12-11

驱动器锁



注意:如果您忘记了驱动器锁的用户密码和主人密码,硬盘驱动器便会永久锁定,您将再也无法使用。

驱动器锁可以防止他人擅自访问硬盘驱动器中的内容。在驱动器上采用了驱动器锁保护后,必须输入密码才能访问驱动器。必须将驱动器装在笔记本计算机上,而不是对接设备选件或外接多功能插槽选件上,才能通过输入驱动器锁密码来访问驱动器。

驱动器锁涉及到用户密码和主人密码:

- 您可以使用用户密码或主人密码访问由驱动器锁保护的 硬盘驱动器。
- 只有解除驱动器上的驱动器锁保护后,才能删除用户密码或主人密码。只有使用主人密码才能解除驱动器上的驱动器锁保护。
- 用户密码的拥有者应该是受保护的硬盘驱动器的日常用户。主人密码的拥有者可以是系统管理员,也可以是日常用户。
- 用户密码和主人密码可以相同。



从受驱动器锁保护的硬盘驱动器上启动笔记本计算机时,如 果您的开机密码和驱动器锁用户密码相同,系统会提示您只 输入开机密码,而不必同时输入开机密码和驱动器锁密码。

设置驱动器锁密码

要访问计算机设置实用程序中的驱动器锁设置,请执行以下操作:

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过打开(而不是重新启动)笔记本计算机打开计算机 设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 **F10** 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明, 请按 F1 键。
- 4. 使用箭头键选择 Security (安全) > DriveLock Passwords (驱动器锁密码), 然后按 Enter 键。
- 5. 选择硬盘驱动器的位置, 然后按 F10 键。
- 6. 将 Protection (保护)字段切换为 **Enable (启用)**,然 后按 **F10** 键。
- 7. 阅读警告信息。要继续进行操作,请按 F10 键。
- 8. 在 New Password (新密码) 字段和 Verify New Password (验证新密码) 字段中键入您的用户密码, 然后按 F10 键。
- 9. 在 New Password (新密码) 字段和 Verify New Password (验证新密码) 字段中键入您的主人密码, 然后按 F10 键。
- 10. 要确认所选驱动器上的驱动器锁保护,请在确认字段中键入 DriveLock,然后按 **F10** 键。

硬件和软件指南 12–13

11. 要保存驱动器锁设置,请选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出)。然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

输入驱动器锁密码

- 1. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选 对接设备或外部多功能插槽)。
- 2. 当系统提示您输入驱动器锁密码时,请键入您的用户密码或主人密码(使用设置密码时所用的相同类型的按键),然后按 **Enter** 键。



2次输错该密码后,必须重新启动笔记本计算机,然后重试。

重新启动时要求输入驱动器锁密码

您可以要求每次重新启动笔记本计算机时都输入驱动器锁密码。在计算机设置实用程序中启用和禁用该功能。

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选 对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。

12-14 硬件和软件指南

- 4. 使用箭头键选择 Security (安全) > Password Options (密码选项) > Require Password on Restart (重新启动时需要输入密码)。
- 5. 将该字段切换为启用或禁用,然后按 Enter 键。
- 6. 要保存首选项,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出)。然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

更改驱动器锁密码

要访问计算机设置实用程序中的驱动器锁设置,请执行以下操作:

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选 对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过打开 (而不是重新启动) 笔记本计算机打开计算机 设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置) 信息时,按 **F10** 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 4. 使用箭头键选择 Security (安全) > DriveLock Passwords (驱动器锁密码), 然后按 Enter 键。
- 5. 使用箭头键选择硬盘驱动器的位置,然后按 F10 键。
- 6. 使用箭头键来选择要更改的密码字段,在 Old Password (旧密码)字段中键入当前密码,在 New Password (新密码)和 Verify New Password (验证新密码)字段中键入新密码。然后按 F10 键。

硬件和软件指南 12-15

7. 要保存首选项,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出), 然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

解除驱动器锁保护

要访问计算机设置实用程序中的驱动器锁设置,请执行以下操作:

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选 对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过开启笔记本计算机来打开计算机设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置) 信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 4. 使用箭头键来选择 Security (安全) > DriveLock passwords (驱动器锁密码), 然后按 Enter 键。
- 5. 使用箭头键选择硬盘驱动器的位置, 然后按 F10 键。
- 6. 将 Protection (保护)字段切换为 Disable (禁用),然 后按 **F10** 键。
- 7. 在 **Old Password (旧密码**)字段中键入您的主人密码。 然后按 **F10** 键。
- 8. 要保存首选项,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出)。然后按照屏幕上的说明操作。

12-16 硬件和软件指南

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

禁用设备

在计算机设置实用程序的 Device Security (设备安全)菜单上,可以全部或部分禁用大多数端口和驱动器。

要在计算机设置实用程序中禁用或重新启用笔记本计算机的功能,请执行以下操作:

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。当屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 4. 选择 Security (安全) > Device Security (设备安全), 然后输入您的首选项。
- 5. 要确认您的首选项,请按 F10 键。
- 6. 要保存您的首选项,请选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出)。然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

硬件和软件指南 12-17

System information (系统信息)

系统信息提供与笔记本计算机和电池组有关的详细信息。以 下各节说明如何防止其他用户查看系统信息以及如何在计算 机设置实用程序中配置系统信息选项。

System Information (系统信息) 菜单可用于

- 显示或输入笔记本计算机的序列号、资产标签和物主 标签。
- 显示电池组的序列号。



为了防止他人未经授权擅自访问该信息,您必须创建 HP管 理员密码。有关说明,请参阅本章前面的"设置 HP 管理员 密码"一节。

要设置 System Information (系统信息)选项,请执行以下 操作:

- 1. 关闭笔记本计算机。如果不确定笔记本计算机是处于关 闭状态还是处于休眠状态,请按电源/等待按钮打开笔记 本计算机,然后再通过操作系统将其关闭。
- 2. 确保硬盘驱动器已插入笔记本计算机 (而不是插入可选 对接设备或外部多功能插槽)。
- 3. 打开计算机设置实用程序, 方法是打开或重新启动笔记 本计算机,然后在屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言, 请按 F2 键。
 - 要获得导航说明,请按 F1 键。

12-18 硬件和软件指南

- 4. 访问或设置首选项:
 - □ 要查看一般系统信息,请选择 File (文件) > System Information (系统信息)。
 - □ 要查看或输入系统组件的标识值,请选择 Security (安全) > System ID (系统标识)。
- 5. 要确认相关信息或首选项,请按 F10 键。
- 6. 要保存您的信息或首选项,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出),然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,首选项即设置完毕,并在 重新启动笔记本计算机后生效。

硬件和软件指南 12–19

防病毒软件

使用笔记本计算机收发电子邮件、联网或访问 Internet 时, 笔记本计算机可能会感染计算机病毒。计算机病毒可以导致 操作系统、应用程序或实用程序无法运行或无法正常运行。

防病毒软件可以检测出大部分病毒并摧毁它们,在大多数情况下还能修复病毒造成的损坏。为了防止感染新发现的病毒,必须更新防病毒软件。

笔记本计算机上已预安装了 Norton AntiVirus。要了解有关使用 Norton AntiVirus 软件的信息,请执行以下操作:

选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) >Norton AntiVirus > Help and Support (帮助和支持)。

要了解有关计算机病毒的详细信息,可以执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。
- 2. 在 **Search (搜索)** 字段中, 键入 viruses。
- 3. 按 Enter 键。

12-20

防火墙软件

当您使用笔记本计算机收发电子邮件、联网或访问 Internet 时,未经授权的用户有可能获取有关您、您的笔记本计算机及数据的信息。在配置防火墙时,加入诸如事件记录和报告、自动警报以及用户界面等功能,就可以通过防火墙来监视计算机上所有的传入和传出通信量。为了保护您的隐私,建议您使用防火墙软件。

笔记本计算机上已安装了 Windows 操作系统防火墙。要了解有关该防火墙的详细信息,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Network and Internet Connections (网络和 Internet 连接) > Windows Firewall (Windows 防火墙)。
- 2. 选择 General (常规) 标签。
 - □ 要了解有关 Windows 防火墙的详细信息,请选择 What else should I know about Windows Firewall? (我还应了解有关 Windows 防火墙的哪些信息?) 链接。
 - □ 要禁用 Windows Firewall, 请选择 **Off** (**not recommended**) (关毕 [不推荐])。
 - □ 要重新启用 Windows 防火墙,请选择 On (recommended) (打开 [推荐])。
- 3. 选择 OK (确定)。

在某些情况下,防火墙可以阻止对 Internet 游戏的访问、干扰网络打印机或文件共享或者拦阻合法的电子邮件附件。如果您使用的是 Windows 防火墙,当某个应用程序第一次尝试穿过防火墙连接到您的笔记本计算机时,系统便会显示安全警报。通过安全警报,您可以为该应用程序配置防火墙权限。

硬件和软件指南 12–21

- 要允许应用程序连接到笔记本计算机,请选择 Unblock this program (取消阻止此程序)。这样一来,该应用程序便被添加到 Exceptions (例外) 列表中,不会受到 Windows 防火墙的阻拦。
- 要永久性地阻止该应用程序,请选择 **Keep blocking this program (始终阻止该程序)**。 Windows 防火墙将在应用程序尝试连接时随时阻止该应用程序。
- 要暂时阻止该应用程序,请选择 Keep blocking this program, but ask me again later (阻止该程序,但稍后再询问一遍)。当下一次该应用程序尝试连接到您的笔记本计算机上时,您将收到安全警报。

要手动将应用程序添加到 Windows Firewall Exceptions (Windows 防火墙例外)列表,使其不受防火墙阻止,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Network and Internet Connections (网络和 Internet 连接) > Windows Firewall (Windows 防火墙)。
- 2. 选择 Exceptions (例外) 标签。
- 3. 选择 Add Program (添加程序),然后输入有关应用程序的必需信息。
- 4. 选择 **OK (确定)**。这样一来,该应用程序便被添加到 Exceptions (例外) 列表中,不会受到 Windows 防火墙 的阻拦。

如果使用的是可选防火墙并希望某个被阻止的应用程序可以 进行连接,请执行以下操作:

- 要暂时解决此问题,可先禁用防火墙,再执行任务,然 后重新启用防火墙。
- 要永久解决此问题,可重新配置防火墙。请参阅防火墙 说明文档或与防火墙生产商联系。

12-22 硬件和软件指南

Windows XP 重要安全更新



注意:由于可以不断检测到新的病毒,因此建议您在收到 Microsoft 发出的警报后,立即安装所有重要更新。此外,还应每月运行 Windows Update,安装 Microsoft 最新推荐的更新。

您的笔记本计算机可能已经附带了 Windows XP 重要安全更新光盘,从中可以获取计算机配置完毕后提供的其它更新。在计算机的整个使用寿命期限内, Microsoft 将不断更新操作系统,并通过其网站提供相关更新。

要使用 Windows XP 重要安全更新光盘更新系统,请执行以下操作:

- 1. 将光盘插入驱动器中。该光盘会自动运行安装应用程序。
- 2. 按照屏幕上的说明安装所有更新。该过程可能需要几分钟时间。
- 3. 取出光盘。

硬件和软件指南 12-23

使用智能卡读卡器 (仅限某些机型)

某些笔记本计算机机型配备了嵌入式智能卡读卡器。在这些 机型上,已经预装了智能卡读卡器的驱动程序。因此,无需 安装驱动程序。

该智能卡读卡器适用于工业标准智能卡,即信用卡大小的小塑料卡。智能卡上装有一个含内存微芯片和一个微处理器。同个人计算机一样,它们通过操作系统来管理输入/输出,并具有防止擅改的安全功能。

访问微芯片上的内容时,需要提供个人标识号 (PIN)。因此,如果您有符合标准的智能卡并知道 PIN,就可以访问受智能卡保护的计算机。

许多生产商和服务提供商都提供智能卡。智能卡可以提供各种保护 Windows 用户帐户以及保证在线交易安全等功能。智能卡的功能取决于智能卡本身以及所使用的智能卡应用程序。

此外,还可以在智能卡读卡器中使用个人数字证书。为此,应确保您购买的个人数字证书和软件符合 Microsoft PC/SC 智能卡标准。

12-24 硬件和软件指南

保护智能卡读卡器

在某些笔记本计算机上,可以使用 HP ProtectTools 智能卡安全管理器实用程序保护智能卡读卡器。使用此实用程序可以限制未经授权访问智能卡和智能卡读卡器。

要下载此实用程序以及了解 ProtectTools 的详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/products/security。(信息仅以英文提供。)

有关使用 HP ProtectTools 智能卡安全管理器的说明,请参阅该实用程序中的 Help(帮助)菜单。

插入智能卡

要插入智能卡,请执行以下操作:

- 1. 拿起智能卡,使带标签的一面朝上,使卡上的方向箭头朝向笔记本计算机。
- 2. 将卡轻轻滑入智能卡读卡器插槽中, 直至其就位。



3. 按照屏幕上的说明,使用智能卡 PIN 登录到笔记本计算机上。

硬件和软件指南 12–25

取出智能卡

要取出智能卡,请抓住智能卡的边缘,将其从智能卡读卡器插槽中拔出。



HP ProtectTools 嵌入式安全管理器 (仅限某些机型)

您的笔记本计算机已预安装了 HP ProtectTools 安全管理器。通过 Microsoft Windows 控制面板可以访问该软件。其中提供的安全功能旨在防止他人未经授权擅自访问笔记本计算机、网络和重要数据。 HP ProtectTools 安全管理器的附加模块包含以下方面:

- ProtectTools 嵌入式安全保护
- ProtectTools 的身份管理器
- ProtectTools 的 BIOS 配置
- ProtectTools 的智能卡安全保护

根据您的笔记本计算机机型,可能会从 HP 网站预安装、预装载或下载附加模块。有关详细信息,请访问http://www.hp.com。

硬件和软件指南 12–27

ProtectTools 嵌入式安全保护



您的笔记本计算机上必须装有可选的嵌入式安全保护芯片,才能使用 Protect Tools 的嵌入式安全保护。

ProtectTools 的嵌入式安全保护具有安全保护功能,可防止他人未经授权擅自访问用户数据或身份,其中包括:

- 管理功能,例如所有者和对所有者通行短语的管理。
- 用户功能,例如用户注册和对用户通行短语的管理。
- 设置配置,包括设置用来保护用户数据的增强型 Microsoft 文件加密系统和个人安全驱动器。
- 管理功能,例如备份和恢复密钥层次结构。
- 使用嵌入式安全保护时,支持第三方应用程序(如 Microsoft Outlook 和 Internet Explorer)采用数字证书保护措施。

可选的嵌入式安全芯片可增强和启用 HP ProtectTools 安全管理器的其它安全保护功能。例如,ProtectTools 的身份管理器,可以在用户登录到 Windows 时,利用嵌入式芯片来验证用户的身份。在某些机型上,使用嵌入式安全芯片,还可以通过 ProtectTools 的 BIOS 配置使用增强的 BIOS 安全保护功能。

有关详细信息,请参阅 ProtectTools 嵌入式安全保护联机帮助或*笔记本计算机文档* CD 上的 *HP ProtectTools 嵌入式安全保护指南*。

12-28

ProtectTools 的身份管理器

ProtectTools 的身份管理器具有安全保护功能部件,可防止他人未经授权擅自访问您的笔记本计算机,包括以下方面:

- 登录 Microsoft Windows 时不输入密码而使用其它方法,例如使用智能卡登录 Windows。
- 单次登录功能,可自动记住用于网站、应用程序和受保护网络资源的身份凭证。
- 支持可选安全设备,如智能卡和生物指纹读卡器。

有关详细信息,请参阅 ProtectTools 的身份凭证管理器的联机帮助。

硬件和软件指南 12–29

ProtectTools 的 BIOS 配置

ProtectTools 的 BIOS 配置提供对 HP ProtectTools 安全管理器 应用程序中 BIOS 安全和配置设置的访问,可让用户更便捷 地访问由系统 BIOS 管理的系统安全保护功能。

使用 ProtectTools 的 BIOS 配置, 您可以执行以下操作

- 管理开机用户密码和管理员密码。
- 配置预引导验证功能,如智能卡密码和开机密码。
- 启用和禁用硬件功能 (如启用 CD-ROM 引导功能)。
- 配置引导选项,包括禁用引导至主硬盘驱动器之外的驱 动器的功能。



计算机设置实用程序也具有 ProtectTools 的 BIOS 配置中 的许多功能。有关其它信息,请参阅第13章,"计算机 设置实用程序"。

有关详细信息, 请参阅 ProtectTools 的 BIOS 配置的联机帮 助。

ProtectTools 的智能卡安全保护

使用 ProtectTools 的智能卡安全保护,您可以执行以下操作

- 访问可选智能卡安全保护功能部件。可选 HP ProtectTools 智能卡和支持的可选读卡器(如 HP PC 卡智能卡读卡器)支持安全保护增强功能部件。
- 初始化可选 HP ProtectTools 智能卡,以便与 ProtectTools 的身份凭证管理器配合使用。
- 与 BIOS 配合使用可在预引导环境中启用可选智能卡验证,以及为管理员和用户配置单独的智能卡。这需要用户在允许装载操作系统之前插入智能卡并输入(或不输入)PIN。

有关 BIOS 安全保护功能部件的详细信息,请参阅第 13 章,"计算机设置实用程序"。

- 设置和更改用于验证可选智能卡用户的密码。
- 备份和恢复可选智能卡中存储的身份凭证。

有关详细信息,请参阅 ProtectTools 的智能卡安全保护的联机帮助。

安全保护缆锁选件

使用另行购买的安全保护缆锁有助于保护笔记本计算机。



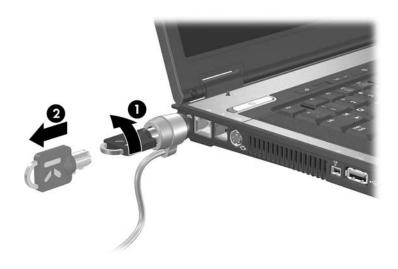
安全措施只能起到防范作用,这些防范措施可能无法杜绝 产品使用不当或被盗等现象。

要连接可选的安全保护缆锁,请执行以下操作:

- 1. 将安全保护缆锁绕在一个固定物体上 (例如桌子)。
- 2. 将安全保护缆锁插入笔记本计算机的安全保护缆锁槽 П。



12-32



要取下安全保护缆锁,请按照相反的顺序执行上述步骤。

计算机设置实用程序

计算机设置实用程序是一个基于 ROM 的预安装实用程序,即使在操作系统不工作或未装载时也可以使用它。如果操作系统工作正常,当您退出计算机设置实用程序后,笔记本计算机将重新启动操作系统。



在计算机设置实用程序中不支持指点设备。您必须使用键盘进行导航和选择。



只有启用了 USB 传统支持,才能在计算机设置实用程序中使用通过 USB 连接的外部键盘。有关 USB 的详细信息,请参阅第 9 章,"USB 设备"。

访问计算机设置实用程序

您可以通过 File (文件)、Security (安全保护)、Tools (工具)和 Advanced (高级)菜单访问计算机设置实用程序中的信息和设置。

- 1. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。当屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言, 请按 F2 键。
 - □ 要查看导航信息,请按 F1 键。
 - □ 要返回到计算机设置实用程序菜单,请按 Esc 键。
- 2. 选择 File (文件)、Security (安全保护)、Tools (工具)或 Advanced (高级)菜单。
- 3. 要退出计算机设置实用程序, 请选择以下方式之一:
 - □ 要退出但不保存任何更改,请使用箭头键选择 File (文件) > Ignore Changes and Exit (忽略更改并退出),然后按照屏幕上的说明操作。
 - □ 要退出并保存您已输入的所有设置,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出),然后按照屏幕上的说明操作。

在您退出计算机设置实用程序后,即会保存首选项,并在重 新启动笔记本计算机后生效。

13-2 硬件和软件指南

计算机设置实用程序默认值

要将计算机设置实用程序中的所有设置恢复为出厂时设置的值,请执行以下操作:

- 1. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。当屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要查看导航信息,请按 F1 键。
- 2. 使用箭头键选择 **File** (**文件**) > **Restore Defaults** (**恢复 默认值**)。
- 3. 选中 Restore Defaults (恢复默认值) 复选框。
- 4. 要确认恢复操作,请按 F10 键。
- 5. 选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出),然后按照屏幕上的说明操作。

笔记本计算机重新启动后,便会恢复出厂设置,并将您输入的所有标识信息保存起来。



当重置出厂默认设置时,将不更改与密码和安全保护有关的设置。

计算机设置实用程序菜单

下表概要介绍了计算机设置实用程序选项。

File (文件) 菜单

选择	执行操作
System information (系统信息)	■ 查看有关笔记本计算机以及系统中所有 电池组的标识信息。
	■ 查看有关处理器、内存和高速缓存大小、 视频版本、键盘控制器版本以及系统 ROM 的规格信息。
Save to floppy (保存至软盘)	将系统配置设置保存至软盘。
Restore from floppy (从软盘恢复)	从软盘中恢复系统配置设置。
Restore defaults (恢复默认值)	将计算机设置实用程序中的所有配置设置替 换成出厂默认设置。(保留标识信息。)
Ignore changes and exit (忽略更改并退出)	取消在当前会话过程中输入的更改。然后退 出并重新启动笔记本计算机。
Save changes and exit (保存更改并退出)	保存在当前会话过程中输入的更改。然后退 出并重新启动笔记本计算机。所保存的更改 将在笔记本计算机重新启动后生效。

Security (安全保护)菜单

选择此选项	执行操作
Administrator Password (管理员密码)	输入、更改或删除 HP 管理员密码。
开机密码	输入、更改或删除开机密码。
Password Options (密码选项)	■ 启用/禁用严格的安全保护。 ■ 重新启动时要求/不要求输入密码。
DriveLock Passwords (驱动器锁密码)	启用/禁用驱动器锁;更改驱动器锁用户密码或主人密码。
	只有通过开启 (而不是重新启动) 笔 记本计算机进入计算机设置实用程序时,才能访问驱动器锁设置。
Smart Card Security (智能卡安全保护)	启用/禁用对智能卡的开机支持。
	只有某些智能卡读卡器才支持此功能。
Embedded Security (嵌入式安全保护)	■ 启用/禁用嵌入式安全保护芯片。■ 将嵌入式安全保护芯片恢复为出厂设置。■ 启用/禁用开机验证支持。■ 启用/禁用自动驱动器锁。■ 重置开机验证身份。
	只有笔记本计算机配备了嵌入式安全保护芯片,才能访问 Embedded Security (嵌入式安全保护)设置。
Device Security (设备安全保护)	■ 启用/禁用系统中的设备。■ 启用网卡并纳入多重引导。
System ID (系统标识)	输入用户定义的标识值。

Tools (工具) 菜单

选择	执行操作
HDD Self Test Options	对系统中的任一硬盘驱动器进行快速或全面
(HDD 自检选项)	自检。
Battery Information	查看有关笔记本计算机电池或可选旅行电池
(电池信息)	的信息。
Memory Check (内存检查)	■ 对笔记本计算机中的内存模块进行自检。■ 查看有关笔记本计算机中安装的内存模块的信息。

Advanced (高级) 菜单

选择	执行操作
Language (语言) (或按 F2 键)	更改计算机设置实用程序的语言。
Boot Options (引导选项)	■ 设置 F10 和 F12 延迟的秒数。 ■ 启用/禁用多重引导,多重引导用于设置启动顺序,可以包括系统中的大多数可引导设备或介质。有关详细信息,请参阅附录 B,"多重引导"。 ■ 设置引导顺序。

(续)

13-6 硬件和软件指南

选择

执行操作

Device Options (设备选项)

- 启用/禁用在启动时支持多个标准指点设备。(要对笔记本计算机进行设置,使其在启动时只支持一个非标准指点设备,请选择 Disable [禁用]。)
- 选择以下一种并行端口模式: EPP (增强型并行端口)、标准、双向或 ECP (增强型功能端口)。
- 启用/禁用对 USB 键盘、鼠标和集线器的 USB 传统支持。如果启用 USB 传统支持,则:
 - □ 即使不装载 Windows 操作系统, 也可以使用 USB 键盘、鼠标和集 线器。
 - □ 笔记本计算机从通过 USB 连接器连接到笔记本计算机或可选的对接设备的驱动器中插入的可引导硬盘驱动器、软盘驱动器软盘或者 CD-R、CD-RW 或 DVD 引导。
- 交换 Fn 键和左侧 Ctrl 键的功能。
- 启用/禁用 LAN 节电模式。
- 在笔记本计算机连接到交流电源时, 启用/禁用风扇始终处于开启状态。
- 启用/禁用 Intel® SpeedStep。
- 启用/禁用 LAN/WLAN 切换功能。
- 启用/禁用 Bluetooth 和 WLAN。



只有笔记本计算机配备了 Bluetooth 或 WLAN 设备,才能访问 Bluetooth 和 WLAN 设置。

硬件和软件指南

软件更新和恢复

软件更新程序

为使笔记本计算机获得最佳性能并确保笔记本计算机与不断变化的技术兼容,HP建议您及时安装最新提供的HP软件版本。

要更新 HP 软件, 请执行以下操作:

1. 识别笔记本计算机的类型、系列或种类以及机型,做好更新准备。请参阅本章后面的"获取笔记本计算机信息"一节。通过计算机设置实用程序确定目前安装在笔记本计算机中的 ROM 版本,为更新系统 ROM 做好准备。



注意:如果您的笔记本计算机已连接到网络,建议您在安装任何软件 更新程序 (特别是系统 ROM 更新程序)之前,向网络管理员进行咨 询。

- 2. 通过本地 HP 网站或 *支持软件* 光盘 (单独购买)访问 更新程序。
- 3. 下载并安装更新程序。



笔记本计算机中的系统 ROM 存储了 BIOS 软件。BIOS 的 作用包括:对操作系统进行初始化;确定计算机如何同硬 件设备进行交互: 为硬件设备之间的数据传输 (包括时 间和日期) 提供支持。

获取支持软件光盘

支持软件光盘提供了 HP 软件更新程序和安装说明。该光盘 中包含设备驱动程序、 ROM 更新程序和实用程序。

要购买当前的支持软件光盘或订购当前版本和更新版本的 光盘,请访问 HP 网站 http://www.hp.com。

获取笔记本计算机信息

要获取笔记本计算机的更新程序, 请收集以下信息:

- 产品类别是笔记本计算机。
- 产品的*系列* 名称和*序列号* (印在显示屏的面板上)。
- 笔记本计算机底部的序列号标签上提供了*机型*信息。

要确定可用的 ROM 更新程序中是否包含高于笔记本计算机 上当前安装的 ROM 版本的 ROM, 您需要知道当前安装的 系统 ROM 的版本。

要显示 ROM 信息,请按 fn+esc 键,或者转到计算机设置 实用程序。有关使用计算机设置实用程序的信息,请参阅 第13章,"计算机设置实用程序"。

14-2 硬件和软件指南 要在计算机设置实用程序中显示 ROM 信息,请执行以下操作:

- 1. 打开或重新启动笔记本计算机。当屏幕左下角显示出 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = 基于 ROM 的设置) 信息时,按 **F10** 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 2. 使用箭头键选择 File (文件) > System Information (系统信息), 然后按 Enter 键。

随即会显示 ROM 信息。

3. 要退出计算机设置实用程序但不更改任何设置,请使用箭头键选择 File (文件) > Ignore Changes and Exit (忽略改动并退出),然后按照屏幕上的说明进行操作。

计算机设置实用程序关闭后,笔记本计算机将重新启动并进入 Windows。

软件更新程序和 HP 网站

HP 网站上的大多数软件都封装在名为 SoftPaq 的压缩文件中。某些 ROM 更新程序可能封装在名为 ROMPaq 的压缩文件中。

大多数下载软件包中都包含名为 Readme.txt 的文件。 Readme.txt 文件中包含有关软件的安装和故障排除的信息。 随 ROMPaq 提供的 Readme.txt 文件只有英文版本。

下载 ROM 更新程序



注意: 为了防止损坏笔记本计算机或安装失败,只有在笔记本计算机使用交流电源适配器与可靠的外部电源相连的情况下,才能下载和安装ROM 更新程序。请不要在笔记本计算机使用电池供电、对接到选配的对接设备或连接到选配的电源时下载或安装ROM 更新软件。在下载和安装过程中,请注意以下事项:

- 不要从电源插座中拔下笔记本计算机的电源插头。
- 不要关闭笔记本计算机或者启动等待或休眠模式。
- 不要插装、拆卸、连接或断开任何设备、电缆或电线。

要下载 ROM 更新程序,请执行以下操作:

- 1. 访问 HP 网站上提供笔记本计算机软件的网页。
 - □ 选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和 支持),然后选择某个软件更新程序链接。
 - -或-
 - □ 访问 HP 网站 http://www.hp.com/support。

- 2. 按照屏幕上的说明确定您的笔记本计算机并找到要下载 的 ROM 更新软件。
- 3. 在下载区中执行下列操作:
 - a. 确定该 ROM 更新程序是否比当前安装在您的笔记本 计算机上的 ROM 版本高。记下其日期、名称或其它 标识信息。在将更新程序下载到硬盘驱动器中之后, 您可能需要用这些信息来查找它。
 - b. 按照屏幕上的说明,将所选内容下载到硬盘驱动器上。
 - 记下硬盘驱动器上用来下载 ROM 软件包的路径。您在下载了 ROM 软件包后可能需要访问它。

安装 ROM 更新程序



注意:如果您的笔记本计算机已连接到网络,建议您在安装任何软件 更新程序 (特别是系统 ROM 更新程序)之前,向网络管理员进行咨 询。

ROM 安装过程各不相同。下载完成后,请按照屏幕上显示的说明进行操作。如果没有显示说明,请执行以下操作:

- 1. 选择 Start (开始) > All Program (所有程序) > Accessories (附件) > Windows Explorer (Windows 资源管理器), 打开 Microsoft® Windows® 资源管理器。
- 2. 在 Windows 资源管理器窗口的左窗格中,单击 **My Computer (我的电脑)**,然后单击硬盘驱动器的盘符通常为本地磁盘 **C**。)

- 3. 在该硬盘驱动器上打开含有更新程序的文件夹。
 - ◎ 请根据您先前下载更新程序时记录的路径找到这个 文件夹。
- 4. 双击带有 .exe 扩展名的文件 (如, filename.exe)。 ROM 安装过程随即开始。
- 5. 按屏幕上的说明完成安装。



当屏幕上报告了安装成功的信息后,您可以从硬盘驱动器 上删除已下载的软件包。

下载其它 HP 软件

要下载和安装其它软件,请执行以下操作:

- 1. 访问 HP 网站上提供笔记本计算机软件的网页。
 - □ 选择 Start (开始) >Help and Support (帮助和支持),然后选择某个软件更新程序链接。
 - -或-
 - □ 访问 HP 网站 http://www.hp.com/support, 然后单击 **Download drivers and software (下载驱动程序和软件)**,下载适用于您的计算机型号的软件。
- 2. 按照屏幕上的说明操作, 找到您要更新的软件。
- 3. 在下载区内,选择所需的软件,然后按照网页上的说明进行下载。记下硬盘驱动器上用来下载软件包的路径。 您在下载了软件包后可能需要访问它。

14-6 硬件和软件指南

- 4. 下载完成后,通过选择 **Start (开始) > All Program** (**所有程序) > Accessories (附件) > Windows Explorer** (**Windows 資源管理器**),打开 Windows 资源管理器。
- 5. 在 Windows Explorer (Windows 资源管理器) 窗口的 左窗格中, 依次选择 My Computer (我的电脑)、硬盘 驱动器盘符 (通常为驱动器 C) 以及用来保存下载项的 文件夹。
- 6. 在该文件夹中,选择含有更新程序的软件包的名称或编号。
- 7. 双击含有 .exe 扩展名的文件 (如,文件名 .exe)。安装过程随即开始。
- 8. 请按屏幕上的说明完成安装。

系统恢复

笔记本计算机的系统恢复过程为恢复最佳系统功能提供了多 种方法。使用应用程序和驱动程序恢复光盘和操作系统光 盘可以恢复或修复笔记本计算机,并且不会丢失个人数据。 使用操作系统光盘还可以重新安装笔记本计算机附带的操 作系统软件。



为获得最佳效果,请尝试*按照所述顺序*采取以下步骤, 使笔记本计算机恢复其最佳功能。

保护您的数据

在笔记本计算机上加装软件或设备后, 会使系统变得不稳 定。为了保护您的文档,请将个人文件存储在 My Documents (我的文档)文件夹中,并定期备份 My Documents (我的文档)。

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery 是一个预装的应用程序,它通过存储 文件副本 (也称为快照) 来保护计算机上的文件。如果笔 记本计算机上的文件无意中被删除或遭到破坏, 您自己就可 以轻松地恢复这些文件。此外, 您还可以将整个文件系统恢 复到原来的状态。

14-8 硬件和软件指南 Altiris Local Recovery 通过将文件备份到隐藏的 Altiris 恢复分区来保护文件。在安装软件时,Recovery Agent Partition Wizard(恢复代理分区向导)会引导您完成创建恢复分区的过程。创建分区后,笔记本计算机将重新启动并创建第一个快照。创建快照后,笔记本计算机将重新启动;之后,该软件即可通过 Windows 利用这些快照进行恢复操作。

Local Recovery 在安装时采用默认的日程安排,会定期自动获取文件的快照。您可以更改快照的日程安排。有关详细信息,请参阅 Altiris Local Recovery 的帮助。

您可以在 Altiris Recovery Agent 文件夹中访问这些快照:

- 1. 右击桌面上的 Altiris Recovery Agent 图标。
- 2. 单击 Open (打开)。

恢复所列出的某个快照:

» 将快照文件拖到硬盘驱动器上的适当位置。

有关配置和使用 Altiris Local Recovery 的详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/easydeploy,或者打开该软件,然后选择菜单栏上的 Help (帮助)。

使用系统恢复点

系统恢复是操作系统的一项功能。该功能使您能将计算机复原到某个早期状态 (称为恢复点),这样,当您发现对计算机所作的更改不符合您的意愿时,您可以撤消这些更改。恢复点是软件、驱动程序和操作系统文件在某个时间的"快照"。

计算机会定期自动创建恢复点,并且当您更改了个人设置或 者添加了软硬件时,还会创建额外的恢复点。

您也可以用手动方式创建额外的恢复点来加强对系统文件和设置的保护。在以下时候,建议您用手动方式创建恢复点:

- 在添加或者大量改动软件或硬件之前。
- 在系统具有最佳运行状况的时候,定期创建恢复点。

恢复到任何恢复点时,都不会影响您的数据文件。例如,当 您将系统软件恢复到某个早期状态时,不会影响您在该时刻 之后保存的文档或电子邮件。您还可以随时撤消某个恢复操 作。

14-10 硬件和软件指南

创建系统恢复点

- 1. 选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。
- 2. 选择 System Restore (系统恢复)。(System Restore (系统恢复)窗口随即打开。)
- 3. 选择 Create a Restore Point (**创建恢复点**), 然后单击 Next (**下一步**)。
- 4. 按照屏幕上的说明进行操作。

恢复到某个恢复点

- 1. 选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)。
- 2. 选择 **System Restore (系统恢复)。**(System Restore (系统恢复)窗口随即打开。)
- 3. 选择 Restore my computer to an earlier time (将我的计算机恢复到某个早期状态),然后单击 Next (下一步)。
- 4. 按照屏幕上的指示进行操作。

修复或重新安装应用程序

笔记本计算机上预装或预装载的所有应用程序均可以使用相 应的软件光盘进行修复或重新安装。



如果未重新安装操作系统,还可以从硬盘驱动器修复或重新 安装笔记本计算机中预装载的某些应用程序,例如 Software Setup (软件安装) 实用程序中的应用程序。要访问 Software Setup (软件安装) 实用程序,请选择 Start (开 始) > All Programs (所有程序) > Software Setup (软件 安装)。

重新安装应用程序可以修复或更换应用程序中已损坏的系统 文件, 并可以重新安装应用程序中已删除的系统文件。

- 在大多数情况下:如果您要修复或重新安装的应用程序 仍安装在笔记本计算机中,则重新安装过程不会影响您 在该应用程序中所做的设置。
- 在所有情况下:如果已从笔记本计算机中删除了某个应 用程序, 重新安装时会按照出厂时的映像重新安装该应 用程序或实用程序, 但您的个人设置将无法复原。

从硬盘驱动器重新安装应用程序

要从硬盘驱动器重新安装预装载的应用程序或实用程序,请执行以下操作:

» 选择 Start (开始) > All Programs (所有程序) > Software Setup (软件安装),然后按照屏幕上的说明进行操作。(当提示您选择要重新安装的软件时,请选中或清除相应的复选框。)

修复操作系统

要尝试在不删除个人数据的情况下修复操作系统,请使用笔记本计算机附带的*操作系统*光盘:

- 1. 将笔记本计算机与外部电源相连,然后启动笔记本计算机。
- 2. 将操作系统光盘插入笔记本计算机。
- 3. 按住电源/待机按钮(至少持续 5 秒钟),以关闭笔记本计算机。
- 4. 再次按下电源/等待按钮,以启动笔记本计算机。
- 5. 出现系统提示后,按任意键从光盘引导。(几分钟后,将显示 Setup Wizard (安装程序向导)屏幕。)



在 "Welcome to Setup"(欢迎使用安装程序)页面上,在未完成第 6 步和第 7 步之前,请不要按 \mathbf{R} 键(本过程的第 8 步)。

- 6. 按 Enter 键继续。(此时将显示出许可协议页面。)
- 7. 按 **F8** 接受协议,然后继续。(此时将显示 Setup (安装)页面。)
- 8. 按 R 来修复所选的 Windows 安装项。(修复过程随即开始。完成此过程需要一到两个小时。该过程结束后, 笔记本计算机将重新启动并进入 Windows。)

重新安装操作系统



注意: 为保护您在笔记本计算机上安装的个人数据和软件,请在重新安装操作系统之前,先备份您的数据。要了解备份文件的详细信息,请参阅 Windows 联机帮助实用程序。选择 Start (开始) > Help and Support (帮助和支持),然后在 Search (搜索) 框中键入"备份"。



在重新安装过程中,系统可能提示您输入产品密钥。在笔记本计算机底部的 Microsoft 真品证书标签上可以找到这个产品密钥。

如果其它恢复方法无法成功地修复操作系统,您可以重新安装它。

要重新安装操作系统,请执行以下操作:

- 使用交流电源适配器将笔记本计算机连接到外部电源, 然后打开笔记本计算机。
- 2. 将操作系统光盘插入笔记本计算机。
- 3. 按住电源/待机按钮 (至少持续 5 秒钟), 以关闭笔记本 计算机。
- 4. 再次按下电源/等待按钮,以启动笔记本计算机。
- 5. 出现提示后,按任意键从光盘启动。(几分钟后,Setup Wizard(安装向导)将打开。)

14-14 硬件和软件指南

- 6. 按 Enter 键继续。(此时将显示出许可协议页面。)
- 7. 按 **F8** 接受协议,然后继续。(此时将显示 Setup (安装)页面。)
- 8. 按 Esc 键继续重新安装操作系统,不进行修复。
- 9. 按 Enter 键设置操作系统。
- 10. 按 C 键使用此分区继续安装。
- 11. 选择 Format the partition using the NTFS file system (Quick) (使用 NTFS 文件系统格式化分区 (快速)), 然后按 Enter 键。



注意:对驱动器进行格式化将删除当前所有文件。

12. 按 F 键格式化驱动器。(重新安装过程随即开始。完成此过程需要一到两个小时。该过程结束后,笔记本计算机将重新启动并进入 Windows。)

重新安装设备驱动程序和其它软件

操作系统的安装过程结束后,必须重新安装驱动程序。

要使用随笔记本计算机附带的*应用程序和驱动程序恢复* 光 盘重新安装驱动程序,请执行以下操作:

1. 在 Windows 运行期间,将*应用程序和驱动程序恢复* 光盘 插入光驱。

如果没有启用自动运行功能,请选择 **Start (开始) > Run (运行)**。然后键入 D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (其中, D 代表光驱)。

2. 按照屏幕上的说明安装驱动程序。

重新安装了驱动程序之后,还必须重新安装您在笔记本计算 机中添加的软件。请按照随软件提供的安装说明操作。

笔记本计算机的保养



警告:在清洁笔记本计算机或其中的任意组件之前,一定要断开笔记本计算机与墙上插座及外接设备的连接。



警告:不要将液体喷洒在笔记本计算机、显示屏或键盘上。液体和家用清洁剂可能会对笔记本计算机的表面涂层及内部组件造成永久性破坏。

根据设计,您的笔记本计算机属耐用产品。要保持其性能并 延长使用寿命,请遵循下列准则:

- 使用专用的便携包来携带和存放笔记本计算机。
 - △ 为避免可能对显示屏造成损坏,请不要在笔记本计算机上放置任何物品,即使将其放入便携包中也不例外。
- 不要将笔记本计算机和键盘放在靠近液体或过于潮湿的 环境中,以免支付昂贵的修理费用。
 - ↑ 为减少电击或损坏内部组件的危险,切勿将液体滴到笔记本 计算机键盘上。
- 避免使笔记本计算机长时间处于阳光直射、高温或紫外 线照射的环境。

- 使用时,应将笔记本计算机放置在坚固的平面上。确保 用来冷却内部组件的通风孔畅通无阻。
 - 为了防止过热,请不要遮挡通风孔。不要让坚硬物体的表面 (如附近的打印机选件)或柔软材料的表面 (如织物或地毯)挡住气流。
- 如果在一个星期或更长的时间内不准备使用笔记本计算 机,请将其关闭。
- 如果笔记本计算机与外部电源断开连接的时间超过两 周:
 - □ 关闭笔记本计算机。
 - □ 取出所有电池组并将它们存放在阴凉、干燥处。

温度



警告:该笔记本计算机设计为以全功率模式运行有较高要求的应用程序。连续使用时,随着能耗的不断增加,笔记本计算机会发热或发烫,这属于正常现象。为了避免可能发生的不适或灼伤,请勿阻塞通风孔或长时间在膝盖上使用笔记本计算机。该笔记本计算机符合信息技术设备安全性国际标准 (IEC 60950) 中规定的用户可接触的表面温度限制。

键盘



注意:不要使用任何液体来清洁键盘,因为它们可能会对键盘造成永久性损坏。也不要使用一般的真空吸尘器来清洁键盘,因为这种方法不但不能去除尘垢,反而会使吸尘器上附着的碎屑掉到键盘表面上。

应定期清洁键盘,以防止按键粘手,还应清除沉积在按键下的灰尘、绒毛和颗粒物。理想的做法是,从带有加长喷头的 气罐中吹出压缩空气,吹拂按键的缝隙。



显示屏



注意:绝对不要将水、清洁剂或化学药品喷洒在屏幕上。这样做会对笔记本计算机造成永久性损坏。

为清除污迹和绒毛,应时常使用柔软潮湿的无绒布擦拭显示 屏。如果屏幕需要进行特别的清洁,请使用防静电屏幕清洁 剂或预先蘸过水的防静电抹布擦拭。

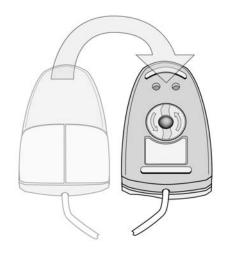
触摸板

触摸板上的油渍和污垢可能会使光标在显示屏上四处跳动。 要避免发生这种现象,使用笔记本计算机时请常常洗手并用 湿布清洁触摸板。

清洁可选的外接鼠标

让可选的外接鼠标保持干净可显著提高其性能并防止鼠标指 针失控。要清洁外接鼠标,请执行以下操作:

1. 翻转鼠标,将鼠标底部的圆板逆时针旋转约 1/4 英寸, 直至圆板松开弹出。大多数鼠标上都有表示圆板旋转方 向的箭头。



硬件和软件指南 15-5

2. 从鼠标中取出小球,用防静电抹布或无绒棉布将球擦净。



3. 向鼠标内部吹入压缩空气,或用非棉质抹布擦拭以清除 散落的碎屑和灰尘。



4. 重新装上小球和底部的圆板。

旅行与运输

有关旅行和运输的准备工作

为运输或旅行准备笔记本计算机:

- 1. 备份所需数据。
- 2. 取出所有CD、DVD、软盘、光盘或PC卡。
- 3. 关闭所有外部设备, 然后断开与它们的连接。
- 4. 关闭笔记本计算机。
- 5. 如果笔记本计算机与外部电源的断开时间超过两周,请 取出所有电池组并将它们存放于阴凉、干燥处。
- 6. 如果要装运笔记本计算机,请将其放入原来的包装箱或 类似的防护性包装中,并在包装上标明"易碎品"。

硬件和软件指南 16-1

携带笔记本计算机外出旅行的相关提示

- 随身携带您备份的数据。备份数据与笔记本计算机应分 开存放。
- 在乘坐飞机旅行时,应随身携带笔记本计算机。不要将 笔记本计算机与其它行李一同托运。
- 切勿让笔记本计算机或软盘靠近磁性安全探测器。
 - □ 检查放置在传送带上的行李物品的安全装置所使用的 X 光不会损坏笔记本计算机和软盘。
 - □ 步行通过的安全装置和手持式安全磁棒是磁性的,可能会损坏笔记本计算机或软盘。
- 如果您要在飞行途中使用笔记本计算机,请事先了解航空公司的相关规定。在飞行途中使用笔记本计算机必须征得航空公司同意。
- 如果笔记本计算机上配备 GSM 设备 (例如 GPRS 多功能端口模块),必须先关闭笔记本计算机上的 GSM 设备,然后才能登机。如果要在飞行途中使用笔记本计算机,应保证 GSM 设备关闭。
- 如果您要出国旅行,请注意以下事项:
 - □ 向客户服务中心咨询,了解所要前往的各个国家/地区对笔记本计算机使用的电源线和适配器的要求。 (电压、频率和插头配置可能会有所不同。)参阅*世界各地电话号码*手册(仅英文版),以便与客户服务中心联系,寻求帮助和支持。
 - △ 为减少电击、火灾或设备损坏的危险,切勿使用家用电器的电压转换器套件来给笔记本计算机供电。
 - □ 查阅沿途的各个国家/地区针对计算机制定的海关规 定。

16-2 硬件和软件指南



规范

工作环境

如果您准备在极端环境下使用或运输笔记本计算机,下表中的工作环境信息可能会对您有所帮助。

具体要素	公制	美制
温度		
工作期间 (不包括刻录光盘的操作)	0°C 到 35°C	32°F 到 95°F
工作期间 (包括刻录光盘的操作)	5°C 到 35°C	41°F 到 95°F
非工作期间	-20°C 到 60°C	-4°F 到 140°F
相对湿度 (非冷凝状态)		
工作期间	10% 到 90%	10%到 90%
非工作期间	5% 到 95%	5% 到 95%
最高海拔高度 (未加压)		
工作期间 (14.7 磅/平方英寸到 10.1 磅/平方英寸)	-15 米到 3,048 米	-50 英尺到 10,000 英尺
非工作期间 (14.7 磅/平方英寸到 4.4 磅/平方英寸)	-15 米到 12,192 米	-50 英尺到 40,000 英尺

硬件和软件指南 A-1

额定输入功率

如果您准备携带笔记本计算机出国旅行,本节介绍的电源信息可能会对您有所帮助。

本笔记本计算机运行时使用直流电,可以通过交流电源或直流电源供电。尽管可以通过独立的直流电源为笔记本计算机供电,但还是强烈建议您只使用 HP 提供或许可的交流电源适配器或直流电源线为笔记本计算机供电。

该笔记本计算机能够接受符合以下规格的直流电源:

输入功率	额定值
工作电压	在 4.74 A、 90 W 时为 19 V (直流)
工作电流	4.74 A

本产品的相位间电压不超过 230 Vrms, 其设计符合挪威 IT 电源系统的要求。

A-2

多重引导

可引导介质或网卡 (NIC) 包含笔记本计算机正常启动和运行 所需的文件。使用多重引导实用程序 (默认情况下禁用) 可以识别这些设备,并控制系统尝试从这些设备进行引导的 顺序,以便启动笔记本计算机。

可引导设备包括光盘 (如 CD 或 DVD)、可引导软盘或网 卡。



某些设备 (包括 USB 设备和网卡) 必须先在计算机设置 实用程序中启用,才能在引导顺序中列出。有关详细信 息,请参阅本章后面的"计算机设置实用程序中的可引 导设备"一节。

硬件和软件指南 B-1

默认引导顺序

默认情况下,如果系统中存在多个可引导设备,笔记本计算 机便会按预定的顺序搜索启用的设备及位置,并从中选择启 动设备。

每次引导时,系统将首先搜索可引导的驱动器 A 设备。如 果找不到可引导的驱动器 A 设备,再搜索可引导的驱动器 C 设备。驱动器A设备包括光盘驱动器和软盘驱动器。驱动 器C设备包括光驱和主硬盘驱动器。

主硬盘驱动器只能作为C驱动器引导。网卡则没有指定的驱 动器盘符。



№ 光驱设备 (如 CD) 可以作为驱动器 A 或驱动器 C 引导, 具体取决于光盘的格式。大多数的可引导光盘作为驱动器 A 引导。如果您具有作为驱动器 C 引导的光盘,则系统将 在引导光盘之前先引导软盘驱动器。

默认情况下, 笔记本计算机将按照预定的顺序搜索已启用的 设备和位置来选择启动设备。

您可以通过启用多重引导并输入新的启动顺序 (也称为引 导顺序)来更改笔记本计算机搜索启动设备的顺序。您还可 以通过"快速多重引导"对笔记本计算机进行设置,使其 在每次启动或重新启动时提示您选择启动位置。

B-2硬件和软件指南 下表说明了指定驱动器盘符的默认顺序。(实际的启动顺序 因配置而异。)

- 作为驱动器 A 引导的设备的默认顺序:
 - a. 装在可选对接设备多功能插槽或外接多功能插槽中的 光驱,其中装有可作为驱动器 A 引导的光盘。
 - b. 装在内置 II 型多功能插槽中的光驱, 其中装有可作为 驱动器 A 引导的光盘。
 - c. 装在可选对接设备或外接多功能插槽中的软盘驱动 器。
- 作为驱动器 C 引导的设备的默认顺序:
 - a. 装在可选对接设备多功能插槽或外接多功能插槽中的 光驱,其中装有可作为驱动器C引导的光盘。
 - b. 装在内置 II 型多功能插槽中的光驱, 其中装有作为驱 动器C引导的光盘。
 - c. 笔记本计算机主硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器。
 - d. 装在可选对接设备多功能插槽或外部多功能插槽中的 硬盘驱动器。



因为网卡没有相关的驱动器盘符,所以更改网卡的引导顺 序并不会影响其它设备的驱动器盘符。

硬件和软件指南 B-3

计算机设置实用程序中的可引导设备

必须启用 USB 设备或网卡, 使其列到多重引导中, 才能通 讨它们来启动笔记本计算机。

要启用设备或位置将其纳入多重引导, 请执行以下操作:

- 1. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用 程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置) 信息时, 按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明, 请按 F1 键。
- 2. 要启用 USB 驱动器中的可引导介质或插入可选对接设备 的驱动器中的可引导介质,请使用箭头键选择 Advanced (高级) > Device Options (设备选项) > Enable USB legacy support (启用 USB 传统支持)。

- 成-

要启用网卡,请选择 Security (安全) > Device Security (设备安全) > Internal network adapter boot (内置网 络话配器引导)。

3. 要保存首选项并退出计算机设置实用程序,请使用箭头 键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更 改并退出),然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,即会保存首选项,并在重 新启动笔记本计算机后生效。



要在启动时将网卡连接到 PXE (预引导执行环境)或 RPL (远程程序装载)服务器,而不使用多重引导,请在 屏幕右下角出现 Network Service Boot (网络服务引导) 信息时迅速按下 F12 键。

B-4硬件和软件指南

多重引导的结果

在更改启动顺序之前,请考虑以下因素:

- 在更改引导顺序后重新启动笔记本计算机时,笔记本计算机仅考虑每种类型的第一个设备(光学设备除外)。 例如,笔记本计算机连接到包含硬盘驱动器的可选的对接设备(仅限某些机型)。在计算机设置实用程序的引导顺序中,该硬盘驱动器将显示为"USB硬盘"。如果在引导顺序中该驱动器位于主硬盘驱动器之前,并且系统无法在坞站中的驱动器上引导启动,则系统不会尝试在主硬盘驱动器上引导启动,而会尝试在引导顺序中下一种类型的设备(软盘、光学设备或网卡)上引导启动。但是,如果有2个光学设备,并且第一个光学设备无法引导(由于不包含介质或介质不可引导),系统将尝试在第二个光学设备上引导启动。
- 如果更改引导顺序,也将更改逻辑驱动器的盘符。例如,如果从装有作为驱动器 C 引导的光盘的光驱启动,则该光驱将成为驱动器 C,硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器将成为驱动器 D。
- 从网卡启动不会影响逻辑驱动器的盘符,因为没有与网 卡相关的驱动器盘符。
- 可选对接设备中的驱动器在引导顺序中类似于外接 USB 设备,必须在计算机设置实用程序中启用。

硬件和软件指南 B-5

多重引导首选项

设置多重引导顺序的方法有以下2种:

- 设置新的默认引导顺序,笔记本计算机每次启动时都采 用该顺序。
- 通过快速多重引导使用可变的引导顺序。使用该功能 时,笔记本计算机每次启动或重新启动时都提示您选择 启动设备。

设置新的默认引导顺序

要使用计算机设置实用程序来设置笔记本计算机每次启动或重新启动时所采用的启动顺序,请执行以下操作:

- 1. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言, 请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 2. 使用箭头键选择 **Advanced (高级) > Boot Options** (**引导选项)**, 然后按 **Enter** 键。
- 3. 将 MultiBoot (多重引导) 字段切换为 **Enable (启用)**。
- 4. 将 Boot Order (引导顺序)字段切换为您首选的引导顺序。
- 5. 要保存首选项并退出计算机设置实用程序,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出),然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,即会保存首选项,并在重新启动笔记本计算机后生效。

B-6 硬件和软件指南

设置快速多重引导提示

要使用计算机设置实用程序对笔记本计算机进行设置,使其 在每次启动或重新启动时都显示多重引导启动位置菜单,请 执行以下操作:

- 1. 通过开启或重新启动笔记本计算机打开计算机设置实用程序。屏幕左下角显示 "F10 = ROM Based Setup" (F10 = 基于 ROM 的设置)信息时,按 F10 键。
 - □ 要更改语言,请按 F2 键。
 - □ 要获得导航说明,请按 F1 键。
- 2. 使用箭头键选择 **Advanced** (**高级**) > **Boot Options** (**引 导选项**), 然后按 **Enter** 键。
- 3. 在 Express Boot Popup Delay (Sec) (快速引导弹出延迟秒数)字段中,选择您希望笔记本计算机在采用默认的当前多重引导设置之前,显示启动位置菜单的秒数 (选择 0 时,将不显示快速引导启动位置菜单)。
- 4. 要保存首选项并退出计算机设置实用程序,请使用箭头键选择 File (文件) > Save Changes and Exit (保存更改并退出),然后按照屏幕上的说明操作。

当您退出计算机设置实用程序后,即会保存首选项,并在重新启动笔记本计算机后生效。

硬件和软件指南 B-7

进入快速多重引导首选项

当启动过程中显示 Express Boot (快速引导) 菜单时,可执行以下操作:

- 要从 Express Boot (快速引导)菜单中指定启动位置, 请在指定的时间内选择首选项,然后按 Enter 键。
- 要防止笔记本计算机采用默认的当前多重引导设置,请 在指定的时间到期之前按任意键。直到您选择启动位置 并按 Enter 键之后,笔记本计算机才会启动。
- 要使笔记本计算机按照当前多重引导设置启动,请等待 指定的时间到期。

B-8 硬件和软件指南

HP 客户端管理解决方案

客户端管理解决方案为管理网络环境中的客户端 (用户) 台式机、工作站和笔记本计算机提供了基于标准的解决方 案。

客户端管理的主要功能包括:

- 初始软件映像的部署。
- 元程系统软件的安装。
- 软件的管理和更新。
- ROM 的更新。
- 计算机资产 (计算机上安装的硬件和软件)的跟踪和安 全保护。
- 某些系统软件和硬件组件的故障通知和恢复。



对本章中介绍的具体功能的支持因计算机机型和/或计算机 上安装的管理软件的版本不同而有所不同。

硬件和软件指南 C-1

配置和部署

HP 计算机预安装了系统软件映像。初始软件映像在初次安 装计算机时配置。进行短暂的软件"解包"之后,计算机 即可使用。

可以通过以下方式部署 (分布) 自定义的软件映像:

- 在预安装的软件映像解包后,安装附加的软件应用程 序。
- 使用 Altiris Deployment Solutions 等软件部署工具将预安 装的软件替换为自定义的软件映像。
- 使用磁盘克隆方法将内容从一个硬盘驱动器复制到另一 个硬盘驱动器中。

请根据您所在组织的技术环境和流程采用适当的部署方法。 有关为您所在组织选择最佳部署方法的详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/pcsolutions。



系统恢复光盘、计算机设置实用程序和其它系统组件为恢复 系统软件、管理配置和排除故障以及管理电源提供了进一步 的帮助。

软件的管理和更新

HP 针对管理和更新客户端 PC 上的软件提供了多种工具:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) 在 Altiris 软件中集成了 HP Intelligent Manageability (智能管理)技术。 HP CMS为 HP 设备提供了超强的硬件管理功能,包括:

- 用于管理资产的详细硬件清单视图。
- *PC 运行状况检查*监视和诊断。
- 可通过 Web 访问的业务关键细节报告,例如发出温度警告和内存警报的笔记本计算机。
- 系统软件的远程更新,例如设备驱动程序和 ROM BIOS。



HP CMS 与可选的 Altiris Solutions 软件 (单独购买)配合使用,还会提供其它功能。有关详细信息,请参阅本章中的"Altiris PC Transplant Pro"一节。

有关 HP Client Manager 的详细信息,请访问 HP 网站: http://www.hp.com/go/easydeploy。

硬件和软件指南 C-3

HP Client Manager Software (安装在客户端计算机上)与 Altiris Solution 软件 (安装在管理员计算机上)配合使用 时,HP CMS 可以提供增强的管理功能。 HP Client Manager 可以在 IT 生命周期内从下列各个方面集中管理 HP 客户端 设备硬件:

W.	笛吹 行:
	清点和资产管理
	□ 遵守软件许可证的情况
	□ 计算机的跟踪和报告
	□ 计算机租赁的联系人信息和固定资产的跟踪
	系统软件的部署和迁移
	□ Windows 2000/XP 的迁移
	□ 系统的部署
	□ 个性化设置 (个人用户设置) 的迁移
	帮助中心和问题解决
	□ 管理帮助中心凭证
	□ 远程排除故障
	□ 远程解决问题
	□ 客户端灾难恢复
	软件和运行管理
	□ 实时客户端管理
	□ HP 系统软件的部署
	□ 应用程序自行恢复 (可以发现并修复某些应用程序
	问题)

C-4 硬件和软件指南

Altiris Solutions 软件提供了易用的软件分发功能。在某些台式机和笔记本计算机机型上,Altiris 管理代理属于预装载的软件的一部分。通过此代理,可以与 Altiris Solutions 软件通信,通过易学易用的向导完成新硬件的部署操作或向新的操作系统实施个性化迁移。

Altiris Solutions 软件与 System Software Manager 或 HP Client Manager 配合使用时,管理员还可以通过中心控制台更新 ROM BIOS 和设备驱动程序软件。

有关详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/easydeploy。

Altiris PC Transplant Pro

使用 Altiris PC Transplant Pro 可以保留旧设置、首选项和数据,并将其快捷地迁移到新的环境。

有关详细信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/easydeploy。

System Software Manager

使用 System Software Manager (SSM) 可以同时更新多个系统的系统级软件。 SSM 在客户端计算机上执行时,将检测硬件和软件的版本,然后从中央存储库(也称为文件仓库)中更新相应的软件。在 HP 驱动程序下载网站和*支持软件*光盘上, SSM 支持的驱动程序版本都标有特殊的图标。要下载该实用程序或获取有关 SSM 的更多信息,请访问 HP 网站 http://www.hp.com/go/ssm。

硬件和软件指南 C-5

索引

数字和字母	Ⅱ型多功能插槽
1394 连接器 1-12	安装光驱 5-12
1394 端口 1-12	安装硬盘驱动器 5-9,
BIOS 信息,显示 12-3	5–10
Bluetooth 11–10	识别 1–10
Bluetooth 标签 1-16	Internet 连接防火墙 12-21
Caps Lock 指示灯 1-2	InterVideo WinDVD 4–8
CD	InterVideo WinDVD Creator
插入 5-14	Plus 4–8, 4–9
取出 5-16	InterVideo WinDVD Player
显示内容 5-17	4–11
CD-RW。 <i>请参阅</i> CD	LAN 节电模式 2-31
DVD	LCD 3-9
插入 5-14	Microsoft 真品证书标签
取出 5-15, 5-16	1–16
显示内容 5-17	Norton AntiVirus 12–20
DVD 的国家/地区设置 4-10	Num Lk 键 3-12
DVD 驱动器	num lock 模式,禁用 3–14
插入 DVD 5-14	Num Lock 指示灯 1-2, 3-12
取出 DVD 5-15	PC卡
DVI-D 3–9	插入 6-2
ESD (静电释放) 5-2	概述 6–1
Fn 键 3-12	规格 6–1
fn 键 1-7	节能 6–4
HP 管理员密码 12-7	驱动程序 6-1
IDE 驱动器指示灯 1-2, 5-3	取出 6–4
	软件 6-1
	停止使用 6–4

硬件和软件指南 索引-1

12-29 ProtectTools 的智能卡安全保护 12-31 ProtectTools 嵌入式安全保护 12-28 ProtectTools 智能卡安全管理器实用程序 12-25 Quick Launch Buttons 软件翻开 3-16 将图标添加到通知区域3-16 设置 3-18 Quick Launch 按钮 3-15 RAM(随机存取存储器)8-13 RJ-11 插孔 1-11 RJ-45 插孔 1-11 ROMPaq 14-4 SD 卡插入 7-2 概述 7-1 取出 7-3 停止使用 7-3	USB 端口 连接 9-2 识别 1-10, 1-12, 9-1 USB 集线器 9-2 USB 设备 9-2, 9-3 传统支持 9-3 概述 9-1 软件 9-2 使用 9-2 VGA 3-9 Windows Media Player 4-8 Windows XP 重要安全更新 12-23 Windows 防火墙 12-3, 12-21 Windows 管理员密码。请参 阅密码 Windows 敞标键 1-7 Windows 应用程序键 1-7 Windows 用户密码。请参阅 密码 WinDVD Creator。请参阅 InterVideo WinDVD Creator Plus 4-9 WLAN
SD 卡插槽 1-12 SoftPaq 14-4 Sonic RecordNow! 4-8 S-Video 3-9	访问软件 11-8 故障排除 11-9 连接 11-4
5- v ideo <i>5-</i> 9	识别 11–1, 11–3, 11–8 使用 11–6

索引-2 硬件和软件指南

WLAN 标签 1–16	管制 1–16
A	调制解调器许可 1-16
安全保护功能部件 12-1	无线认证 1-16
安全保护缆锁 12-32	病毒,防病毒软件 12-20
安全保护缆锁槽口 1-11	拨号设置 10-5
安全保护密码 2–13	拨号音 10-6
按键	C
fn 1–7, 3–12	操作系统 12-21
Num Lk 3–12	Microsoft 真品证书标签
Windows 徽标 1-7	1–16
Windows 应用程序 1-7	安全保护 12-1
功能 1–7	产品密钥 1-16
小键盘 1-7, 3-11	关闭 2-8
<i>另请参阅</i> 按钮;显示屏	密码 12-5
开关	插槽
按钮	PC 卡 1–12
Quick Launch 3–15	SD卡 1–12, 7–1
触摸板 1-3, 3-2	安全保护缆锁 1-11
电源/等待 1-5, 2-2	智能卡读卡器 1-12
静音 4-4	插孔
无线 1–6	RJ-11 1–11
信息中心 1-6, 3-15	RJ-45 1–11
演示模式 1-6, 3-15, 3-17	S-Video 输出 1–12, 4–5,
音量 1-6, 4-1, 4-4	4–6
指点杆 1-3, 3-2	音频输出 1-10, 4-2, 4-3
<i>另请参阅</i> 电池释放锁定	音频输入 1-10, 4-2, 4-3
器,显示屏开关,按键	<i>另请参阅</i> 连接器;端口
В	产品密钥 1–16
版权警告 4-8	产品名称和编号,笔记本
保护数据 14-8	计算机 1–16
标签	触摸板 3-2
Bluetooth 1–16	从等待模式中恢复 2–9 启用敲击 3–5
Microsoft 真品证书 1-16	后用献击 3−3 识别 1−3
WLAN 1–16	以別 1-3 使用 3-3
服务标记 1-16	区用 3-3

硬件和软件指南 索引-3

提高电量信息的准确度 2-22 概述 2-17 取出 2-19 识别 1-15	触摸板按钮 1-3, 3-2 触摸板滚动区 1-4, 3-2 处理器性能的控制 2-14 串行端口 1-10 从等待模式中恢复 2-9 从休眠模式中恢复 2-10 D 打开笔记本计算机 2-8 等待 概述 2-4 恢复 1-5, 2-2, 2-9 启动 2-6, 2-9 热键 3-7, 3-8 在使用红外功能时避免 11-17 电池电量 运行笔记本计算机 2-16 另请参阅电池组 电池电量不足的情况 休眠模式,无法退出 2-25 电池电量不足的状况 识别 2-23 使用外部电源解决 2-24 用充足电影解决 2-24 用充足电影解决 2-25 电池电量显示解释 2-23	电池电量严重不足的情况 概述 2-24 恢复 2-25 电池架, 主 1-13 电池释放锁定器 1-13 电池锁定器 1-14 电池指示灯 1-2, 2-2, 2-20 电池组 LAN 节电模式 2-31 充电 2-21, 2-26 充电顺序 2-20 重新充电 2-29 处理 2-33 存放 2-16, 2-32 电量显示 2-22 电量显示 2-22 电量信息热键 3-7, 3-10 放电 2-21, 2-27 放电顺序 2-20 概述 2-16 监测电量 2-22 校准 2-26 节能 2-30 可接受的温度范围 2-32 类型 2-17 位置编号 3-10 电池组, 旅行用 2-17 电池组, 主 插入 2-18 充电 2-21
	电池电量显示 解释 2-23 提高电量信息的准确度 2-22	电池组,主 插入 2-18 充电 2-21 概述 2-17 取出 2-19

索引-4 硬件和软件指南

电池组的序列号 12-18	E
电话线路类型 10-5	额定输入功率规格 A-2
电缆	耳机 4-3
调制解调器 1-15, 10-1	耳机插孔
网络 10-7	识别 1–10, 4–2
电视,连接 4-5	使用 4–3
电源 2-3	F
节约电池电量 2-30, 6-4	▶ 防病毒软件 12–20
切换电源 2-16	防火墙软件 12-21
另请参阅电池组;休	服务标记 1–16
眠; 关机步骤; 等待	复合视频 3–9
电源/等待按钮 1-5, 2-2	复合视频适配器 4-5
电源/等待指示灯 1-1, 2-1,	2 2 7 1 1 2 2 2 7 1
2–2	G
电源连接器 1–9	更新软件 14-1
电源设置 2-7	功能键
电源使用方案 2-13, 2-14	识别 1–7
电源线 1–15	使用 3–12 故障排除
<i>另请参阅</i> 电缆 电源选项 2–11	
端口	锁定系统 1-5, 2-2 外出期间出现的连接问
1394 1–12	外面别问面现的建按问题 10-5
USB 1–10, 1–12, 9–1	关闭笔记本计算机 1-5, 2-2,
串行 1–10	2-8
红外 1-8, 11-16	关机步骤,紧急 2-11
外接显示器 4-7	管理密码。 <i>请参阅</i> 密码
显示器,外接 1–9	管制信息
另请参阅连接器;插孔	管制标签 1–16
端口复制器	调制解调器许可标签
标识信息 13-4	1–16
启用 USB 传统支持 13-7	无线认证标签 1-16
对接连接器 1-14	光盘。 <i>请参阅</i> CD; DVD
多功能插槽,外接9-3	

硬件和软件指南 索引-5

光驱 插入 5-12 插入光盘 5-14 取出 5-13 取出光盘 5-16 另请参阅 CD;驱动器; DVD 规范额定输入功率 A-2 工作环境 A-1 滚动区,触摸板 1-4, 3-2 滚动首选项 3-5 H 海拔高度规范 A-1 盒 内存 8-1 内存模块 1-14 另请参阅 托架 红外 11-16, 11-17 红外端口 1-8 环境光传感器 打开和关闭 3-19 热键 3-7, 3-10, 3-19 获取笔记本计算机信息 14-2 J 机场安检设备 5-2	Tools(工具)菜单 13-6 USB 传统支持 9-3, 13-1 笔记本计算机信息 14-2 步骤 13-1 导航 9-3 访问 13-1 更改复默认值 13-3 设置首息选项 12-4 系统信息选项 12-18 显示 ROM 信息 14-2 键盘,USB 9-2 键盘,从接 3-11 交流电源适配器 1-15 紧急关机步骤 2-11 静电释放 (ESD) 5-2 静音指示灯 1-2 K 开关,显示 屏 1-5 开机密辅 3-20 L 连接器 电源 1-9
	连接器

索引-6 硬件和软件指南

M 麦克风 4-3 麦克风, 内置 1-10, 4-2 麦克风插孔 识别 1-10, 4-2 使用 4-3 密码 HP 管理员 12-7 安全保护 2-13 名片夹 1-13	驱动器 类型 5-1 受机场安检设备影响 5-2 添加 5-1 维护 5-2 运输 5-2 <i>另请参阅</i> CD; DVD; 便盘驱动器 驱动器锁 12-12
N 内存模块 概述 8-1 取出 8-4 升级 8-1, 8-7 添加 8-2 内存模块盒 1-14, 8-1 内置麦克风 1-10, 4-2 P 盘, 光盘。 <i>请参阅</i> CD, DVD 屏幕亮度 3-7, 3-10 屏幕图像,切换显示 3-7, 3-9 Q 启动休眠模式 2-10 区域设置 DVD 4-10 调制解调器 10-4, 10-5 驱动程序,PC 卡 6-1	热键 概述 3-6 更改电源选项 2-11 切换图像 3-9 使用外接键盘 3-11 速查表 3-7 软件 PC 卡 6-1 USB 设备 9-2 安全保护功能部件 12-1 安装 4-9 版本信息热键 3-10 防病毒 12-20 防火墙 12-3, 12-21 调制解调器 10-7 支持 4-8 软件更新程序 14-1 ROMPaq 14-4 SoftPaq 14-4 确定系统 ROM 版本 14-2 识别软件包 14-4 通过 Internet 更新系统 ROM 14-4

硬件和软件指南 索引-7

S 湿度规范 A-1 视频传输类型 3-9 视频功能 4-5 视频设备,连接 4-6 受机场场合 5-2 鼠标属性 3-5 数字小键盘。请参阅小键盘,外接;小键盘,嵌入式 睡眠按钮 2-11 锁定器 显示屏释放 1-8 主电池锁定 1-14 另请参阅按钮;显示屏开关 锁定系统 1-5, 2-2	托架 硬盘驱动器 1-13 <i>另请参阅</i> 盒 W 外部交流电源时 2-16 外接显示器 口 1-9, 4-7 网络电缆 概述 10-7 连接 10-8 温度 电池组 2-32 规范 A-1 无线设备按钮 1-6, 11-12 无线设备指示灯 1-2 物主标签 12-18 X 系统 ROM (只读存储器) 确定当前的版本 14-2 已 以 14-2
调制解调器	已定义 14-2
拨号音 10-6	系统恢复点 14-10
连接 10-2	系统信息
连接问题 10-5	热键 3-7, 3-10
区域设置 10-4, 10-5	系统信息管理 12-18
软件 10-7	显示屏
调制解调器电缆	关闭 2-8
概述 10-1	切换图像 3-7, 3-9
连接 10-2	显示屏开关 1-5, 2-2, 2-11
识别 1-15	显示屏释放锁定器 1-8
调制解调器适配器 1-15,	显示器,外部
10-1, 10-3	连接 4-7
调制解调器许可标签 1-16	切换屏幕图像 3-7, 3-9
通风孔 1-12, 1-13	切换显示屏 3-9

索引-8

显示器端口,外接 1-9,4-7 Y 线, 电源 演示模式 另请参阅 电缆 概述 3-17 小键盘, 嵌入式 设置 3-18 概述 3-11 演示模式按钮 1-6, 3-15, 启用和禁用 3-13 3-17切换按键功能 3-13 扬声器,内置 4-1,4-3 识别 1-7 音量按钮 1-6, 4-1, 4-4 使用 3-12, 3-13 音频电缆 4-5 小键盘, 外接 音频功能 4-1 概述 3-11, 3-14 音频输出插孔 启用或禁用 num lock 识别 1-10, 4-2 3-14使用 4-3 使用 3-14 音频输入插孔 携带笔记本计算机旅行 识别 1-10, 4-2 电池组温度的注意事项 使用 4-3 2 - 32应用程序。请参阅软件 环境规范 A-2 硬件信息热键 3-10 调制解调器许可标签 硬盘驱动器 1 - 16安装在 II 型多功能插槽 无线认证标签 1-16 中 5-9, 5-10 信息中心 3-21 安装主 5-4 信息中心按钮 1-6, 3-15 驱动器锁保护 12-12 休眠 硬盘驱动器托架 1-13 概述 2-5 用户密码。 请参阅密码 恢复 1-5, 2-2, 2-10 Z 启动 2-6, 2-10 真品证书标签 1-16 启用 2-5 支持软件光盘 14-2 文件空间要求 8-13 指点杆 休眠文件 8-13 更换帽 3-4 休眠文件 8-13 识别 1-3, 3-2 序列号 12-18 使用 3-4 序列号, 笔记本计算机 1-16

硬件和软件指南 索引-9

指点杆按钮 1-3, 3-2 智能卡 指点设备首选项 3-5 插入 12-25 指示灯 取出 12-26 Caps Lock 1–2 智能卡读卡器 IDE 驱动器 1-2, 5-3 识别 1-12 Num Lock 1-2, 3-12 使用 12-24 电池 1-2, 2-2, 2-20 终端仿真 10-7 电源/等待 1-1, 2-1, 2-2 资产标签 12-18 静音 1-2 自动播放 4-9 无线 1-2 自动运行 4-9

索引-10